



苏州中佰机器人技术有限公司
Suzhou Zhongbai Robot Technology Co., Ltd



苏州中佰机器人技术有限公司
Suzhou Zhongbai Robot Technology Co., Ltd

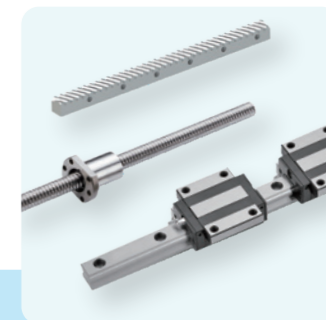


2026 产品目录
PRODUCT CATALOG

机器人模组集成方案

始终以高品质为核心

ROBOT MODULE
INTEGRATION SOLUTION



www.zenbotsmart.com

服务热线: 153 7183 6239

地址: 苏州市高新区大同路20号联东U谷4A-501

网址: www.zenbotsmart.com



CE认证

公司简介

在工业自动化追求“快迭代、高产能”的浪潮中，苏州中佰机器人技术有限公司始终坚守“慢工出细活，品质赢未来”的发展理念，深耕静音双轴同步带模组、丝杆模组、皮带模组的研发与制造，以机器人模组集成方案为延伸，在细分领域铸就硬核实力，成为细磨品质的践行者。

中佰机器人的“慢”，始于对核心产品的深度打磨。作为主打产品的静音双轴同步带模组，从设计之初便摒弃“通用化速成”思维，聚焦工业场景的低噪需求反复攻坚。研发团队耗时两年优化传动结构，远优于行业常规水平。为实现高重复定位精度，每台模组的同步带张力都经过20次以上微调，传动部件需通过-20至80的极端环境测试，确保在3C电子组装、医疗器械加工等精密场景中稳定运行。

为保障品质，中佰机器人建立全链条“慢品控”体系。原材料入厂实行“双重检验”，不仅核对规格参数，更对同步带耐油性、丝杆硬度等隐性指标进行检测。生产车间每小时进行巡检，关键工艺参数公差严格控制在±5%以内，首件产品需经3名质检员交叉验证方可量产。成品出厂前，还需通过外观、精度、噪音、负载学。

苏州中佰机器人技术有限公司，始终以高品质为核心，不做低价格营销噱头。聚焦静音双轴同步带模组、丝杆模组、皮带模组及机器人集成方案，从研发到生产皆重细节；同步带模组反复调校降噪至50分贝内，丝杆模组经12项严检保±0.01mm精度，拒绝为压价减配。公司不追逐低价竞争，将成本投入品质升级与技术迭代，而非营销炒作。凭扎实产品力，模组与方案已服务医疗、3C等领域企业，以零投诉口碑积累客户，用“品质优先”诠释不挣快钱的经营初心。

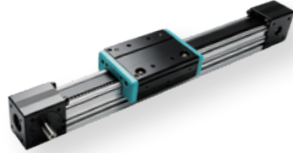
CONTENTS

目录

A	同步带静音模组 Synchronous Belt Silent Module	012
B	轨道内嵌皮带模组 Rail Embedded Belt Module	024
C	轨道内嵌丝杆模组 Track Embedded Screw Module	035
D	丝杆半封闭模组 Screw Semi Closed Module	062
E	同步带半封闭模组 Synchronous Belt Semi Closed Module	099
F	齿轮齿条模组 Gear Rack Module	116
G	全封闭丝杆模组 Fully Enclosed Lead Screw Module	133
H	KK钢制模组 KK Steel Module	179
I	伺服电动缸 Servo Electric Cylinder	188
J	丝杆导轨齿条 Screw Rod Guide Rail Rack	223

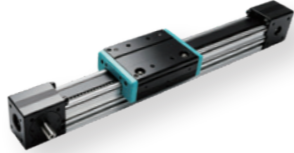
A 同步带静音模组 Synchronous Belt Silent Module

P.015 ZW40



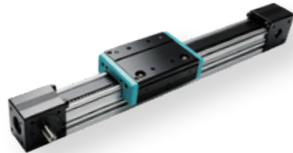
皮带导程:75mm
HTD5M-12mm

P.016 ZW45



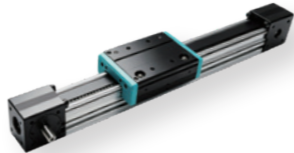
皮带导程:75mm
HTD5M-12mm

P.017 ZW50



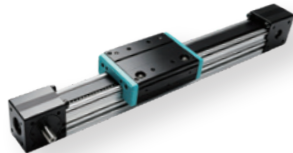
皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.018 ZW60



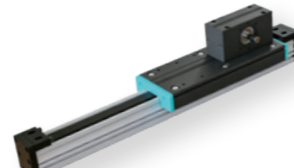
皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.019 ZW80



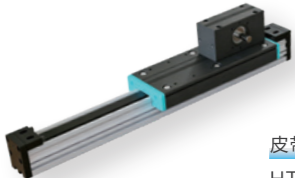
皮带导程:190mm
HTD5M-30mm

P.020 ZW50Z




皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.021 ZW60Z



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

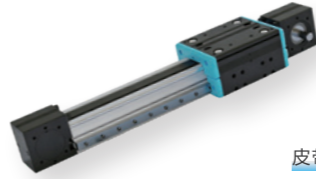
P.022 ZW50Q



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

A 同步带静音模组 Synchronous Belt Silent Module

P.023 ZW60Q



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

B 轨道内嵌皮带模组 Rail Embedded Belt Module

P.025 ZTA5




最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:100/200W
皮带宽度:10mm

P.028 ZTA8



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
皮带宽度:15mm

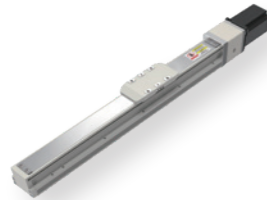
P.031 ZTA12



最大行程:1200mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
皮带宽度:22mm

C 轨道内嵌丝杆模组 Track Embedded Screw Module

P.036 ZTH4



最大行程:800mm
最高速度:500mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 10mm

P.040 ZTH5



最大行程:800mm
最高速度:1000mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 10mm

P.044 ZTH5S



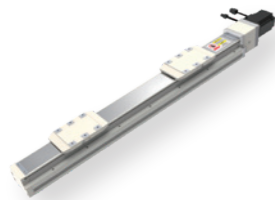
最大行程:325mm
最高速度:100mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 12mm

P.047 ZTH8



最大行程:1100mm
最高速度:1000mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm

P.051 ZTH8S



最大行程:450mm
最高速度:250mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm

P.054 ZTH12



最大行程:1250mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:400W
滚珠螺杆:Φ 16mm

P.058 ZTH15



最大行程:1200mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 20mm

D 丝杆半封闭模组 Screw Semi Closed Module

P.063 ZTS10



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100/200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.067 ZTS12



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100/200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.071 ZTS13



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.075 ZTS14



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.079 ZTS17



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400/750W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:20x15-2支

P.083 ZTS17M



最大行程:2200mm
最高速度:1280mm/s
马达容量:400/750W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x15-2支

P.087 ZTS22



最大行程:1500mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 25mm
直线滑轨:23x20-2支

P.091 ZTS22M



最大行程:2400mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:23x20-2支

D 丝杆半封闭模组 Screw Semi Closed Module

P.095 ZTS27



最大行程:1950mm
最高速度:1066mm/s
马达容量:1500W
滚珠螺杆:Φ32mm
直线滑轨:25x20-2支

F 同步带半封闭模组 Synchronous Belt Semi Closed Module

P.100 ZTP10



最大行程:2550mm
最高速度:2080mm/s
马达容量:100/200W
皮带宽度:15mm
直线滑轨:20x18-1支

P.104 ZTP14M



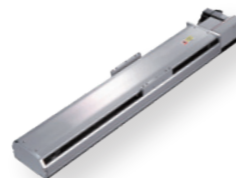
最大行程:3050mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:200/400W
皮带宽度:22mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.108 ZTP17M



最大行程:3050mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
皮带宽度:30mm
直线滑轨:20x15-2支

P.112 ZTP22M



最大行程:3500mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
皮带宽度:50mm
直线滑轨:23x18-2支

F 齿轮齿条模组 Gear Rack Module

P.117 ZTM14



最大行程:3500mm
最高速度:1665mm/s
马达容量:400W
齿条:M1.5
直线滑轨:15x12.5-2支

P.119 ZTM14F



最大行程:2900mm
最高速度:1665mm/s
马达容量:400W
齿条:M1.5
直线滑轨:15x12.5-2支

P.121 ZTM17



最大行程:3500mm
最高速度:2443mm/s
马达容量:750W
齿条:M2
直线滑轨:20x15-2支

P.123 ZTM17F



最大行程:2900mm
最高速度:2443mm/s
马达容量:750W
齿条:M2
直线滑轨:20x15-2支

P.125 ZTM22



最大行程:3500mm
最高速度:1633mm/s
马达容量:1000W
齿条:M2
直线滑轨:23x20-2支

P.127 ZTM22F



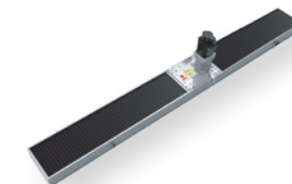
最大行程:2800mm
最高速度:1633mm/s
马达容量:1000W
齿条:M2
直线滑轨:23x20-2支

P.129 ZTM27



最大行程:3900mm
最高速度:1666mm/s
马达容量:2000W
齿条:M3
直线滑轨:23x20-2支

P.131 ZTM27F



最大行程:3300mm
最高速度:1666mm/s
马达容量:2000W
齿条:M3
直线滑轨:23x20-2支

G 全封闭丝杆模组 Fully Enclosed Lead Screw Module

P.134 **ZFF5M**



最大行程:800mm
最高速度:500mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 12mm
直线滑轨:24x8.5-1支

P.138 **ZFF6M**



最大行程:800mm
最高速度:500mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 12mm
直线滑轨:42x9.5-1支

P.142 **ZFF10M**



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.147 **ZFF10**



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.151 **ZFF12M**



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:12x7.5-2支

P.156 **ZFF12**



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:12x7.5-2支

P.160 **ZFF14**



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.165 **ZFF17M**



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:20x15-2支

G 全封闭丝杆模组 Fully Enclosed Lead Screw Module

P.170 **ZFF17**



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:20x15-2支

P.174 **ZFF22**



最大行程:1500mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 25mm
直线滑轨:23x18-2支

H ZKK钢制模组 ZKK Steel Module

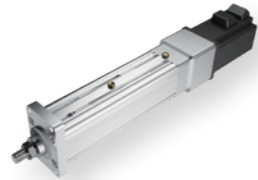
P.179~P.187 **ZKK Series**



		主体长度	
P.183	ZKK40	LTK40	100,150,200
P.184	ZKK50	LTK50	150,200,250,300
P.185	ZKK60	LTK60	150,200,300,400,500,600
P.186	ZKK86	LTK86	340,440,540,640,740,940
P.187	ZKK100	LTK100	980,1080,1180,1280,1380

伺服电动缸 Servo Electric Cylinder

P.193 **DY32** 小推力伺服电缸



缸径:32mm
行程:50-200mm
丝杆导程:2/5mm
电机功率:0.1/0.2KW

P.196 **DY40** 小推力伺服电缸



缸径:40mm
行程:50-400mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:0.1/0.2/0.4KW

P.199 **DY50** 小推力伺服电缸



缸径:50mm
行程:50-400/500mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:0.2/0.4/0.75KW

P.202 **DY63** 小推力伺服电缸



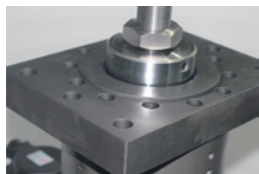
缸径:63mm
行程:150-800mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:0.75/1KW

P.205 **DY65** 小推力伺服电缸



缸径:65mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:1/1.5KW

P.209 **DY80** 大推力伺服电缸



缸径:80mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:1/1.5/2KW

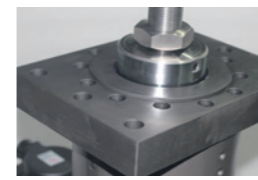
P.211 **DY100** 大推力伺服电缸



缸径:100mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:10mm
电机功率:2.5/3/4/4.4KW

伺服电动缸 Servo Electric Cylinder

P.213 **DY125** 大推力伺服电缸



缸径:80mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:10/25mm
电机功率:4/4.4/5.5KW

P.216 **DY160** 重载伺服电缸



缸径:160mm
行程:300-1000mm
丝杆导程:20mm
电机功率:2.9/4.4KW

P.218 **DY180** 重载伺服电缸



缸径:180mm
行程:300-1000mm
丝杆导程:20mm
电机功率:5.5KW

P.220 **DY220** 重载伺服电缸



缸径:220mm
行程:300-1000mm
丝杆导程:20mm
电机功率:7.5KW

J 丝杆导轨齿条 Screw Guide Rail Rack

P.224~P.245 直线导轨



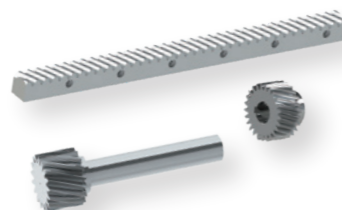
- P.233 HG系列直线导轨
- P.236 EG系列低组装型滚珠线性滑轨
- P.238 RG系列滚柱型线性滑轨
- P.240 CG系列抗扭矩型滚珠直线导轨
- P.241 SE系列金属端盖型直线导轨
- P.242 MG系列微型滚珠线性滑轨
- P.245 WE系列宽幅型滚珠线性滑轨

P.246~P.259 滚珠螺杆



- P.248 SFS Series
- P.249 SFY Series
- P.250 SFI Series
- P.251 SFU Series
- P.252 DFU Series

P.260~P.262 工业齿条



- P.261 直齿齿条
- P.262 斜齿齿条

ZW SERIES

同步带静音模组

Synchronous
Belt Silent Module

P.015 ZW40



皮带导程:75mm
HTD5M-12mm

P.016 ZW45



皮带导程:75mm
HTD5M-12mm

P.017 ZW50



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.018 ZW60



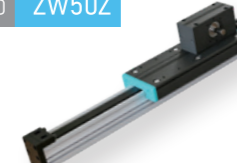
皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.019 ZW80



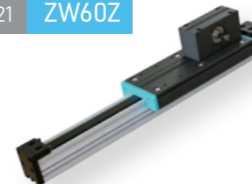
皮带导程:190mm
HTD5M-30mm

P.020 ZW50Z



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.021 ZW60Z



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.022 ZW50Q



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

P.023 ZW60Q



皮带导程:95mm
HTD5M-20mm

优化品质、工艺, 性能提升30%

同步轮、滑块等采用一体化设计, 全部开模精加工, 提高整体稳定性

导轨直径和硬度提升20%

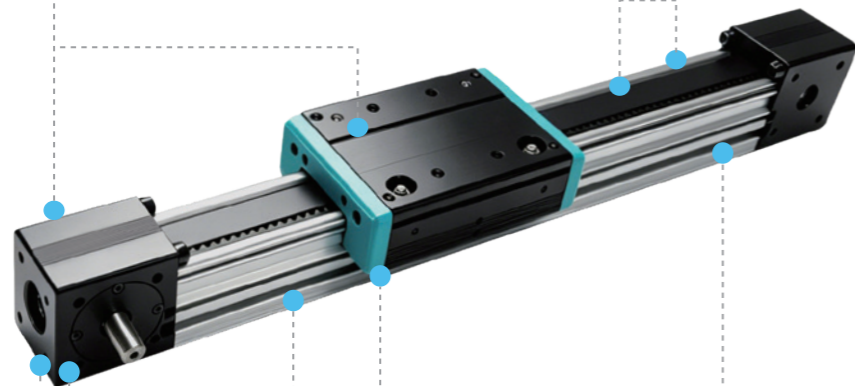
增粗增模组两侧光轴, 比普通同规格模组性能提升20%

型材本体两条沟槽设计

地脚和光电开关分别沟槽安装, 避免互相干涉

轴承座和滑块采用机加工

全部开模和机加工设计, 提高精密度和稳定性



型号表示方式 Ordering Method

ZW50□ - P95-L1000-DC1A - H1000 - M 40 - J2 - D2 □

品牌、系列 Brand, series

ZW□□	标注系列
ZW□□Z	自行走系列
ZW□□Q	侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1	H为滑块, 1代表数量
000	为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无	NPN
P	PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

H1 H为滑块, 1代表数量

000 为2个或以上滑块之间的距离mm

感应器类型
Sensor type

无 NPN

P PNP

品牌、系列 Brand, series

ZW□□ 标注系列

ZW□□Z 自行走系列

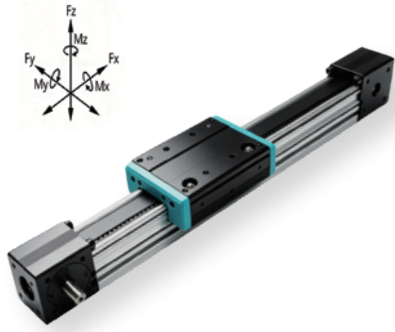
ZW□□Q 侧边辅轨系列

行程mm Stroke(mm)

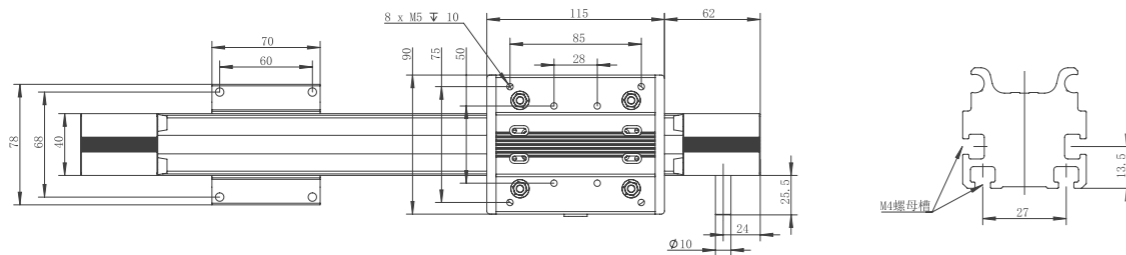
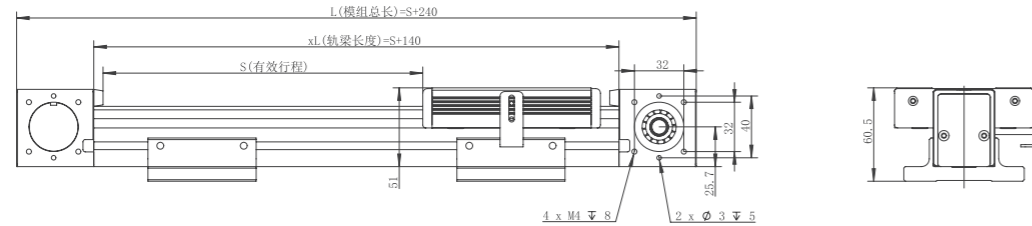
单根50~3800mm, 超过需定制拼接

滑块数量、距离
Number of sliders, distance

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	75			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	10	6	3
		垂直使用	kg	5	3	
	适用扭矩	n.m	≤3			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	40			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-12			
	同步轮规格		HTD5M-15Z			
	导轨		D6-2支			
	马达容量		42/57/220W/400W			



滑块标定载荷 Slider calibration load	型号 Model	ZW40
	参数	参数值
	Fx max (N)	100
	Fy max (N)	655
	Fz max (N)	762
	Mx max (N·M)	14.5
	My max (N·M)	22.8
	Mz max (N·M)	9.8

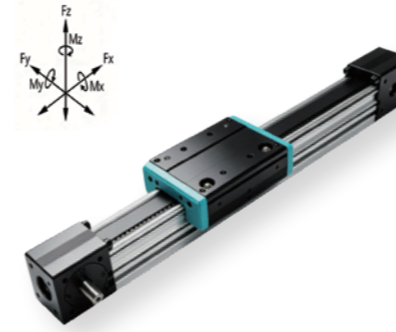
$$\text{最大负载系数(MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

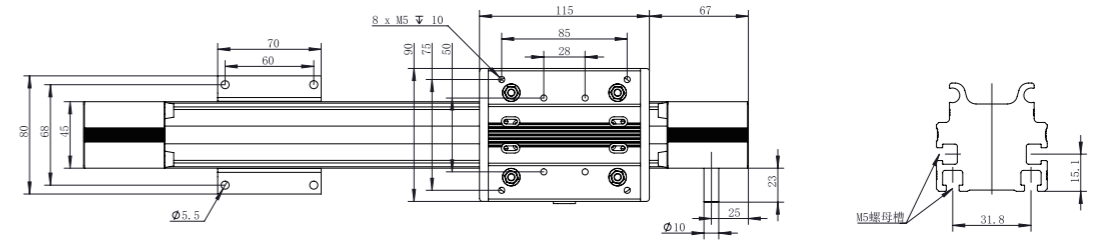
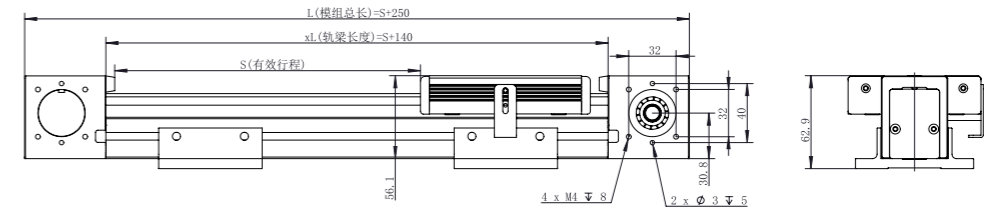
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	340	440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040	2140
重量 (kg)	1.38	1.59	1.80	2.01	2.22	2.43	2.64	2.85	3.06	3.28	3.49	3.70	3.91	4.12	4.33	4.54	4.75	4.96	5.17

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
模组总长 (mm)	2240	2340	2440	2540	2640	2740	2840	2940	3040	3140	3240	3340	3440	3540	3640	3740	3840	3940	4040
重量 (kg)	5.39	5.60	5.81	6.02	6.23	6.44	6.65	6.86	7.07	7.28	7.50	7.71	7.92	8.13	8.34	8.55	8.76	8.97	9.18

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	75			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	15	10	6
		垂直使用	kg	8	5	
	适用扭矩	n.m	≤4			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	45			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-12			
	同步轮规格		HTD5M-15Z			
	导轨		D6-2支			
	马达容量		42/57/220W/400W			



滑块标定载荷 Slider calibration load	型号 Model	ZW45
	参数	参数值
	Fx max (N)	200
	Fy max (N)	655
	Fz max (N)	762
	Mx max (N·M)	14.5
	My max (N·M)	22.8
	Mz max (N·M)	9.8

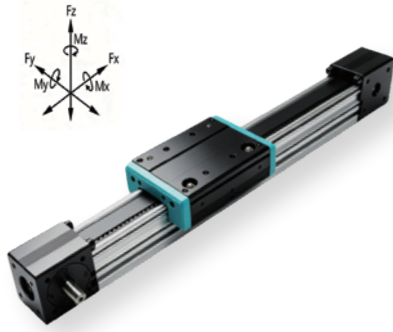
$$\text{最大负载系数(MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

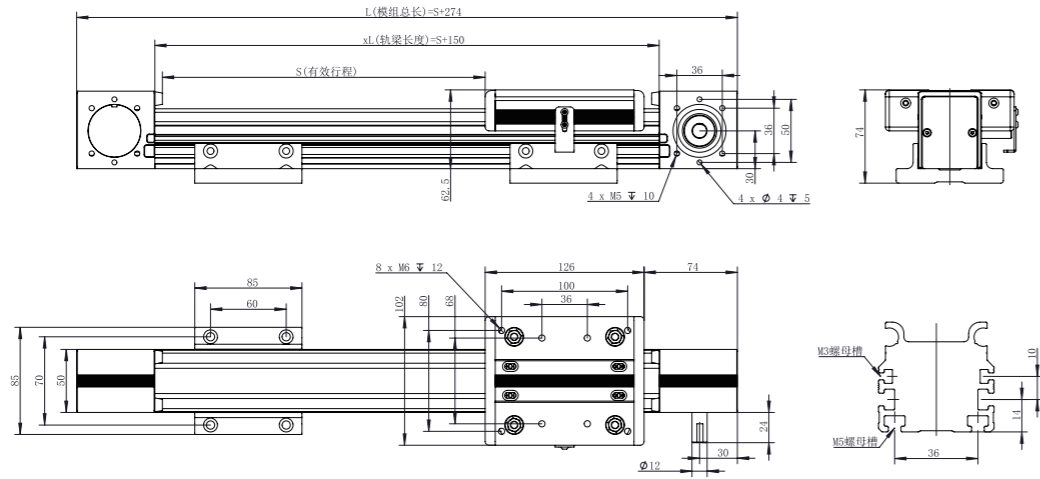
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150
重量 (kg)	1.56	1.79	2.03	2.26	2.49	2.72	2.96	3.19	3.42	3.66	3.89	4.12	4.36	4.59	4.82	5.05	5.29	5.52	5.75

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
模组总长 (mm)	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050
重量 (kg)	5.98	6.22	6.45	6.68	6.91	7.15	7.38	7.61	7.85	8.08	8.31	8.55	8.78	9.01	9.24	9.48	9.71	9.94	10.18

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	95			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	25	15	7
		垂直使用	kg	12	7	3
	适用扭矩	n.m	≤5			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	50			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-20			
	同步轮规格		HTD5M-19Z			
	导轨		D8-2支			
	马达容量		57/86/400W/750W			



型号 Model		ZW50
滑块标定载荷 Slider calibration load	参数	参数值
	Fx max (N)	500
	Fy max (N)	655
	Fz max (N)	762
	Mx max (N·M)	17.5
	My max (N·M)	30.5
	Mz max (N·M)	13.1

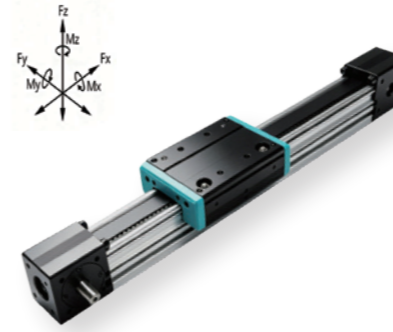
$$\text{最大负载系数 (MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

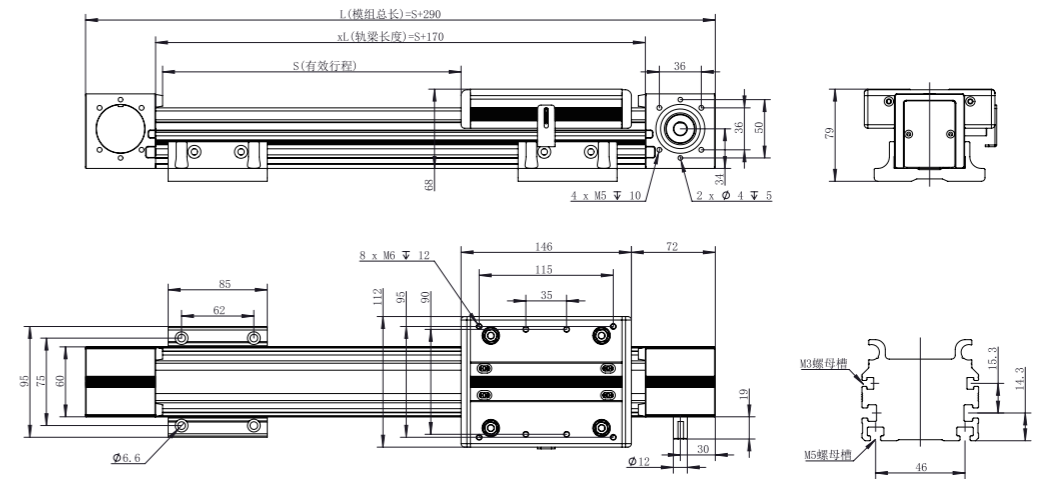
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674	1774	1874	1974	2074	2174
重量 (kg)	2.14	2.44	2.74	3.03	3.33	3.63	3.93	4.22	4.52	4.82	5.11	5.41	5.71	6.00	6.30	6.60	6.90	7.19	7.49

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
模组总长 (mm)	2274	2374	2474	2574	2674	2774	2874	2974	3074	3174	3274	3374	3474	3574	3674	3774	3874	3974	4074
重量 (kg)	7.79	8.08	8.38	8.68	8.97	9.27	9.57	9.87	10.16	10.46	10.76	11.05	11.35	11.65	11.94	12.24	12.54	12.84	13.13

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	95			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	35	20	10
		垂直使用	kg	16	9	5
	适用扭矩	n.m	≤8			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	60			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-20			
	同步轮规格		HTD5M-19Z			
	导轨		D8-2支			
	马达容量		86/400W/750W/1000W			



型号 Model		ZW60
滑块标定载荷 Slider calibration load	参数	参数值
	Fx max (N)	515
	Fy max (N)	1001
	Fz max (N)	1164
	Mx max (N·M)	32.6
	My max (N·M)	55.3
	Mz max (N·M)	23.8

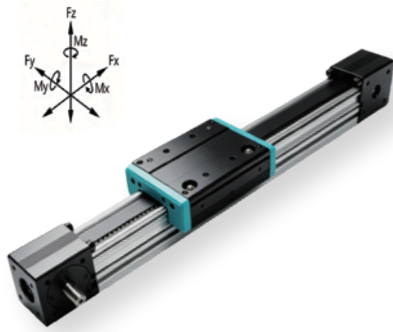
$$\text{最大负载系数 (MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

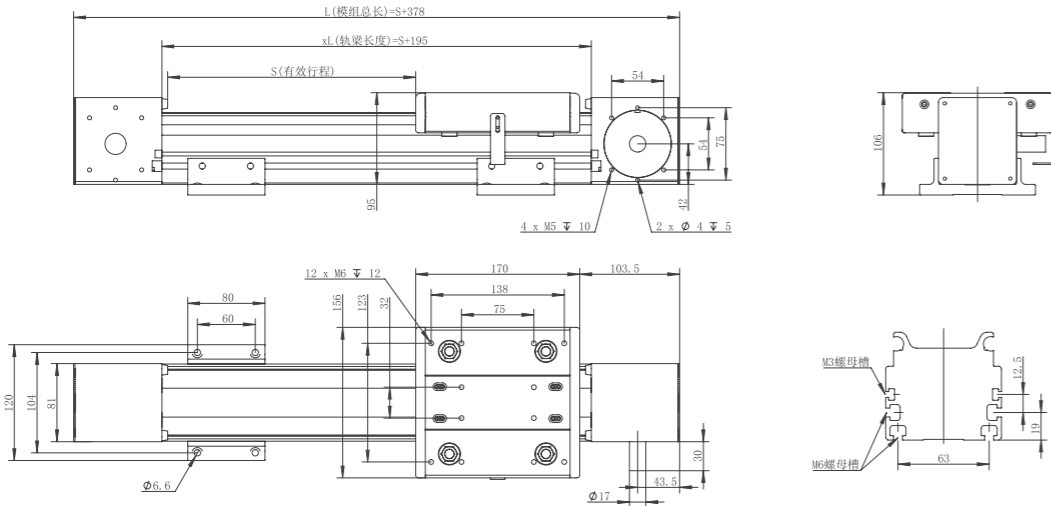
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	390	490	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190
重量 (kg)	2.70	3.06	3.42	3.79	4.15	4.51	4.88	5.24	5.61	5.97	6.33	6.70	7.06	7.42	7.79	8.15	8.51	8.88	9.24

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
模组总长 (mm)	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	2990	3090	3190	3290	3390	3490	3590	3690	3790	3890	3990	4090
重量 (kg)	9.60	9.97	10.33	10.69	11.06	11.42	11.78	12.15	12.51	12.88	13.24	13.60	13.97	14.33	14.69	15.06	15.42	15.78	16.15

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	190			
	速度	mm/s	500	1200	2000	
	最大参考负重	水平使用	kg	60	40	25
		垂直使用	kg	30	20	12
	适用扭矩	n.m	≤12			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	80			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-30			
	同步轮规格		HTD5M-38Z			
	导轨		D10-2支			
	马达容量		86/400W/750W/1000W			



滑块标定载荷 Slider calibration load	型号 Model	ZW80
	参数	参数值
Fx max (N)	700	
Fy max (N)	1442	
Fz max (N)	1677	
Mx max (N·M)	63.7	
My max (N·M)	88.9	
Mz max (N·M)	38.2	

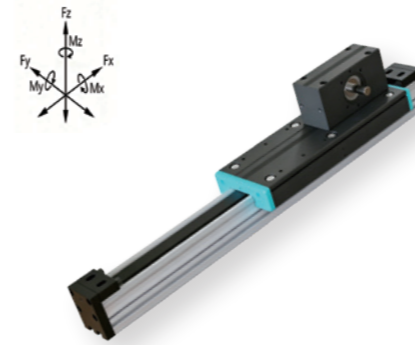
$$\text{最大负载系数(MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

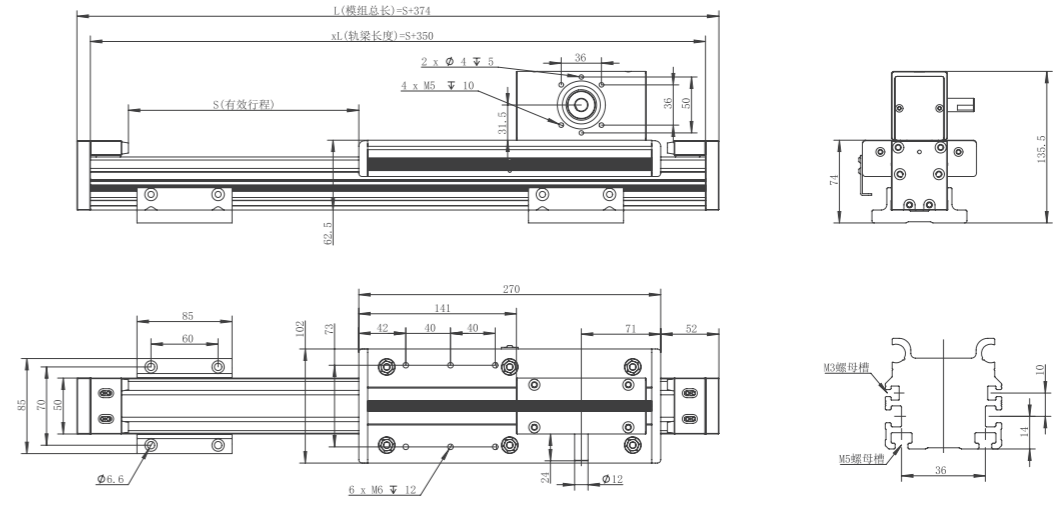
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	478	578	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478	1578	1678	1778	1878	1978	2078	2178	2278
重量 (kg)	6.85	7.32	7.80	8.27	8.75	9.22	9.70	10.17	10.65	11.12	11.60	12.07	12.55	13.02	13.50	13.97	14.45	14.92	15.40

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
模组总长 (mm)	2378	2478	2578	2678	2778	2878	2978	3078	3178	3278	3378	3478	3578	3678	3778	3878	3978	4078	4178
重量 (kg)	15.87	16.34	16.82	17.29	17.77	18.24	18.72	19.19	19.67	20.14	20.62	21.09	21.57	22.04	22.52	22.99	23.47	23.94	24.42

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	95			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	25	15	7
		垂直使用	kg	12	6	2
	适用扭矩	n.m	≤5			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	50			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-20			
	同步轮规格		HTD5M-19Z			
	导轨		D8-2支			
	马达容量		57/86/400W/750W			



滑块标定载荷 Slider calibration load	型号 Model	ZW50Z
	参数	参数值
Fx max (N)	500	
Fy max (N)	1051	
Fz max (N)	1222	
Mx max (N·M)	18.4	
My max (N·M)	92.8	
Mz max (N·M)	39.9	

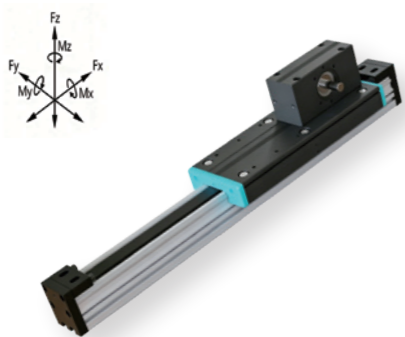
$$\text{最大负载系数(MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

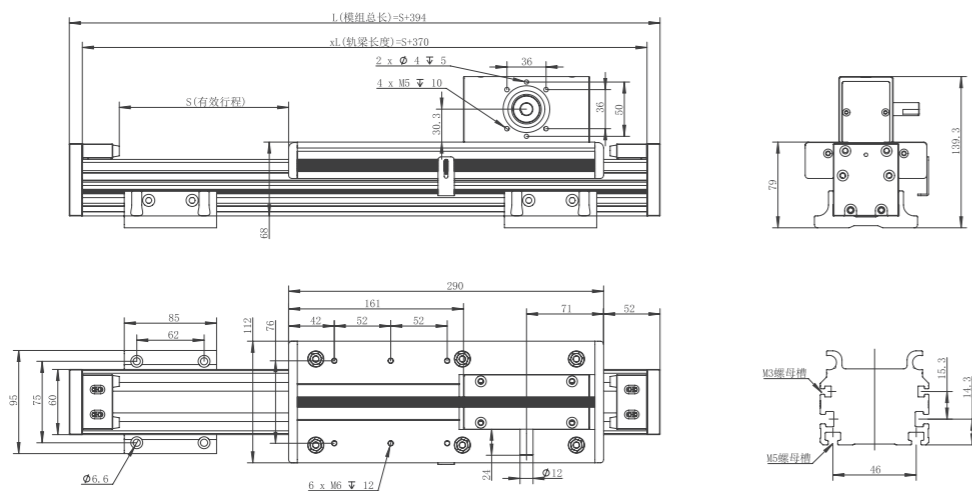
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674	1774	1874	1974	2074	2174	2274
重量 (kg)	3.53	3.82	4.12	4.41	4.70	5.00	5.29	5.59	5.88	6.18	6.47	6.77	7.06	7.36	7.65	7.95	8.24	8.53	8.83

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
模组总长 (mm)	2374	2474	2574	2674	2774	2874	2974	3074	3174	3274	3374	3474	3574	3674	3774	3874	3974
重量 (kg)	9.12	9.42	9.71	10.01	10.30	10.60	10.89	11.19	11.48	11.78	12.07	12.37	12.66	12.96	13.25	13.54	13.84

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	95			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	35	20	10
		垂直使用	kg	15	8	4
	适用扭矩	n.m	≤6.5			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	60			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-20			
	同步轮规格		HTD5M-19Z			
	导轨		D8-2支			
	马达容量		86/400W/750W/1000W			



型号 Model	ZW60Z
参数	参数值
滑块标定载荷 Slider calibration load	
Fx max (N)	500
Fy max (N)	1051
Fz max (N)	1222
Mx max (N·M)	34.2
My max (N·M)	153.4
Mz max (N·M)	66

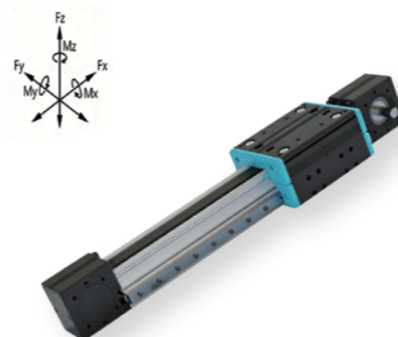
$$\text{最大负载系数 (MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

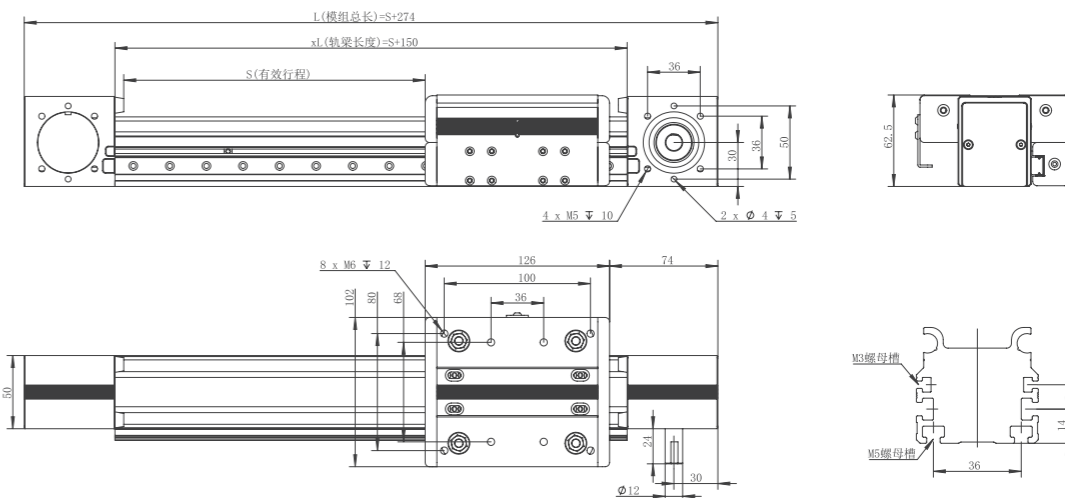
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594	1694	1794	1894	1994	2094	2194	2294
重量 (kg)	4.26	4.63	5.00	5.37	5.74	6.11	6.48	6.85	7.21	7.58	7.95	8.32	8.69	9.06	9.43	9.80	10.16	10.53	10.90

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
模组总长 (mm)	2394	2494	2594	2694	2794	2894	2994	3094	3194	3294	3394	3494	3594	3694	3794	3894	3994
重量 (kg)	11.27	11.64	12.01	12.38	12.75	13.11	13.48	13.85	14.22	14.59	14.96	15.33	15.70	16.06	16.43	16.80	17.17

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	95			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	25	15	7
		垂直使用	kg	12	6	2
	适用扭矩	n.m	≤5			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	50			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-20			
	同步轮规格		HTD5M-19Z			
	导轨		D8-2支			
	马达容量		57/86/400W/750W			



型号 Model	ZW50Q
参数	参数值
滑块标定载荷 Slider calibration load	
Fx max (N)	500
Fy max (N)	1382
Fz max (N)	1573
Mx max (N·M)	42.3
My max (N·M)	86.5
Mz max (N·M)	36.6

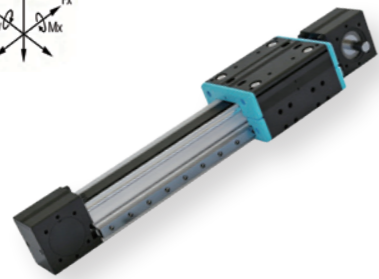
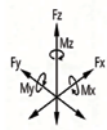
$$\text{最大负载系数 (MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

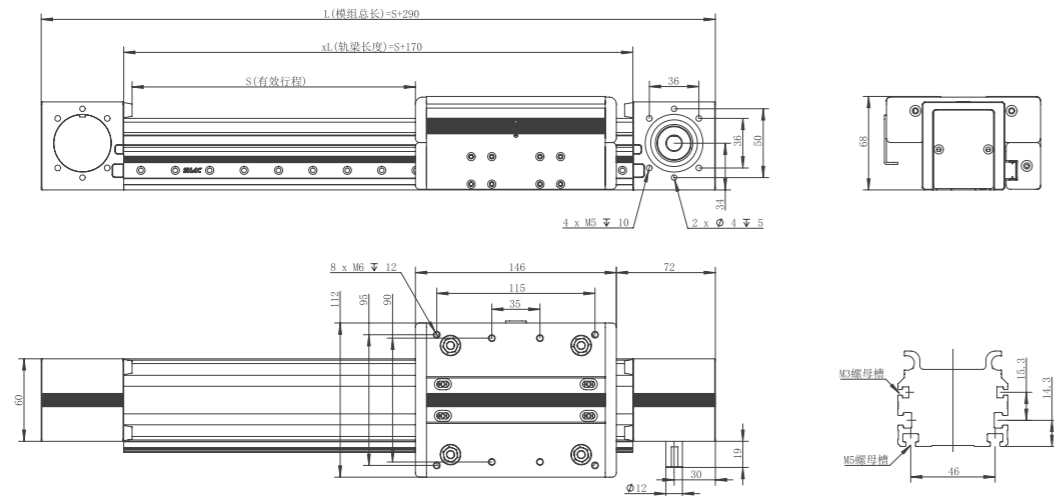
有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674	1774	1874	1974	2074	2174
重量 (kg)	2.66	3.04	3.41	3.79	4.17	4.55	4.92	5.30	5.68	6.05	6.43	6.81	7.19	7.56	7.94	8.32	8.70	9.07	9.45

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
模组总长 (mm)	2274	2374	2474	2574	2674	2774	2874	2974	3074	3174	3274	3374	3474	3574	3674	3774	3874	3974	4074
重量 (kg)	9.83	10.21	10.58	10.96	11.34	11.71	12.09	12.47	12.85	13.22	13.60	13.98	14.36	14.73	15.11	15.49	15.86	16.24	16.62

基本式样 Specification



性能	重复定位精度	mm	±0.05			
	导程(同步轮周长)	mm	95			
	速度	mm/s	500	1000	1500	
	最大参考负重	水平使用	kg	35	20	10
		垂直使用	kg	15	8	4
	适用扭矩	n.m	≤8			
可定长度	m	单支最长4米(超出需要拼接)				
部品	轨梁宽度	mm	60			
	同步带型号		PU钢丝带HTD5M-20			
	同步轮规格		HTD5M-19Z			
	导轨		D8-2支			
	马达容量		86/400W/750W/1000W			



型号 Model		ZW60Q
滑块标定载荷 Slider calibration load	参数	参数值
	Fx max (N)	500
	Fy max (N)	1502
	Fz max (N)	1746
	Mx max (N·M)	58.6
	My max (N·M)	148.8
Mz max (N·M)	63.9	

$$\text{最大负载系数(MAX Load)} = \frac{F_y}{F_{y\max}} + \frac{F_z}{F_{z\max}} + \frac{M_x}{M_{x\max}} + \frac{M_y}{M_{y\max}} + \frac{M_z}{M_{z\max}} \leq 1$$

最大负载系数是模组运行1000KM寿命的系数,建议选型留2-3倍安全系数(实际使用还需考虑悬臂产生的力与力矩,运动惯量)

有效行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
模组总长 (mm)	390	490	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190
重量 (kg)	3.26	3.70	4.14	4.59	5.03	5.48	5.92	6.36	6.81	7.25	7.70	8.14	8.58	9.03	9.47	9.92	10.36	10.81	11.25

有效行程 (mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
模组总长 (mm)	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	2990	3090	3190	3290	3390	3490	3590	3690	3790	3890	3990	4090
重量 (kg)	11.69	12.14	12.58	13.03	13.47	13.91	14.36	14.80	15.25	15.69	16.13	16.58	17.02	17.47	17.91	18.35	18.80	19.24	19.69

ZTA SERIES

轨道内嵌皮带模组

Rail Embedded Belt Module

P.025 ZTA5



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:100/200W
皮带宽度:10mm

P.028 ZTA8



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
皮带宽度:15mm

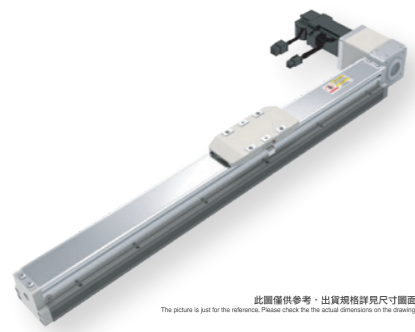
P.031 ZTA12



最大行程:1200mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
皮带宽度:22mm

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	57 步进	100W/200W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.04			
	導程 Lead (mm)	48	48			
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	400	800	2000		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	15	10	5	10
		垂直使用 Vertical (kg)	/	/	/	/
定格推力 Rated Thrust (N)	51	48				
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	1.2	/			
	皮帶寬度 Belt width	10	10			
	連軸器 Coupling (mm)	8x10	8x10	10x14		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)	FC-SPX307Z-2M(NPN)		



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimension on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s
馬達容量 Motor Output	57步進 100W/200W	皮帶寬度 Belt Width	10mm

型号表示方式 Ordering Method

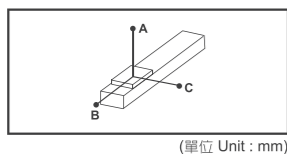
ZTA5 - L48 - 100 - BL - 57 - C 4

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke
	48 | 48mm	50-1250mm 50間隔 50 mm Pitch

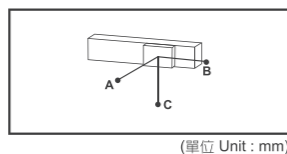
馬達位置 Motor Position	BW 馬達上折 Motor Top Fold	馬達容量 Motor Output	57 步進	57 步進	原點感應器 Home Sensor	外掛型 Out Side	端點極限感應器 Limit Sensor	外掛型 Out Side
	BM 馬達下折 Motor Bottom Side		100W	100W		C 馬達側 Motor Side		3 1只 1 Pc
BL 馬達左折 Motor Left Side	200W	200W	D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc	E 無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor	
BR 馬達右折 Motor Right Side								

※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限感應器安裝於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

容许負載力距表 Allowable Overhang

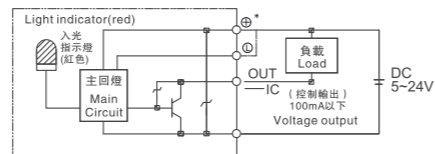


水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
5kg	320	120	130
10kg	220	70	80
15kg	175	55	60



壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
5kg	130	120	320
10kg	75	70	320
15kg	65	55	170

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



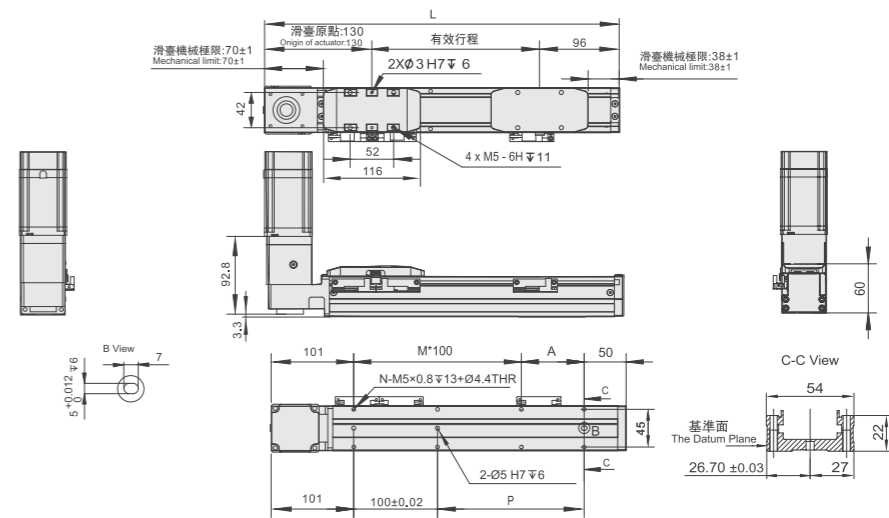
靜態容许負載慣量 Static Loading Moment

MY	103
MP	103
MR	144

BW 馬達上折 Motor Upper Side



單位 Unit: mm



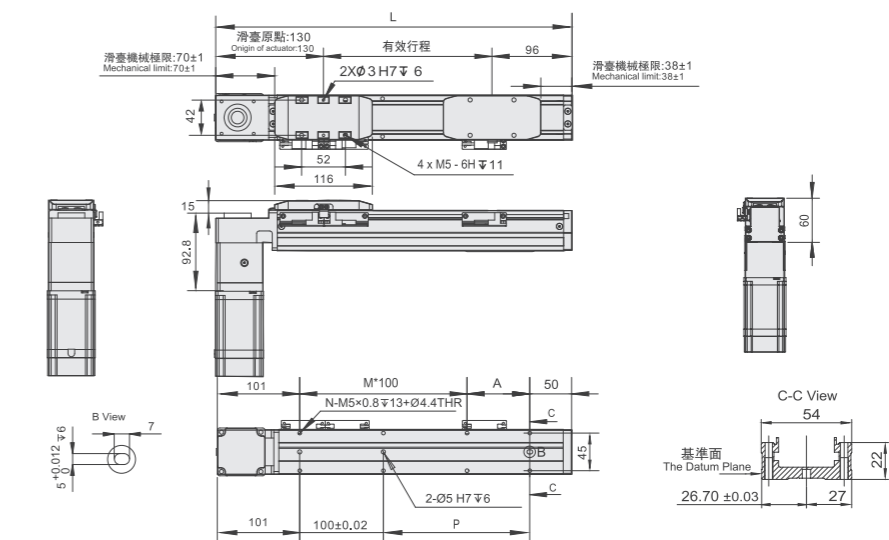
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

注：圖紙尺寸以57步進電機為例，若配100W/200W電機時，電機端總長需根據實際電機尺寸進行調整，電機板尺寸需根據實際電機尺寸進行匹配。

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



單位 Unit: mm



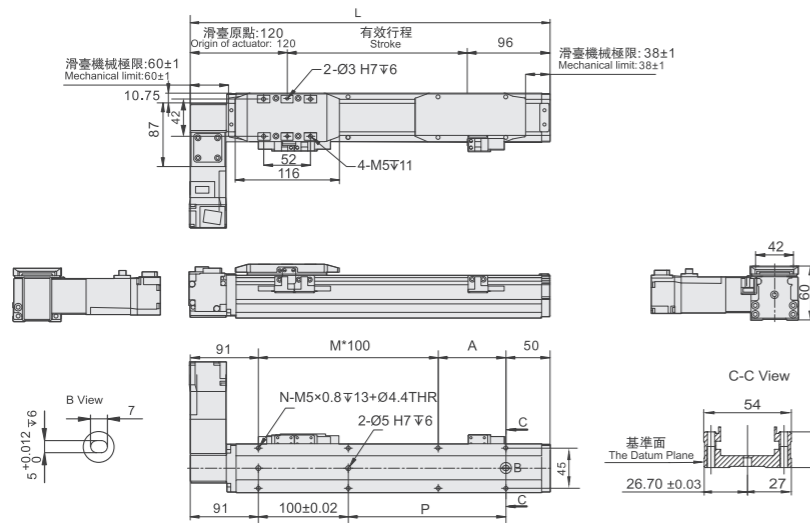
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

注：圖紙尺寸以57步進電機為例，若配100W/200W電機時，電機端總長需根據實際電機尺寸進行調整，電機板尺寸需根據實際電機尺寸進行匹配。

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



※行程 50 时, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用 4 支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。
When the stroke is 50mm, if fixing the body from the top to the bottom, the fixing hole will be blocked by slider and only can be uses 4 screws to fix as a result, suggest that fixing actuator body from the bottom to the top.

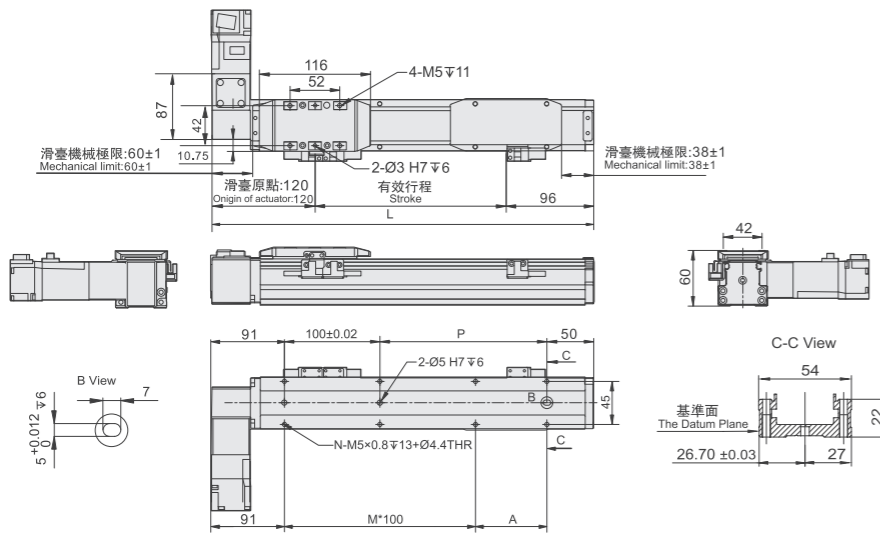
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

注: 图纸尺寸以57步进电机为例, 若配100W/200W电机时, 电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整, 电机板尺寸需根据实际电机尺寸进行匹配。

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm

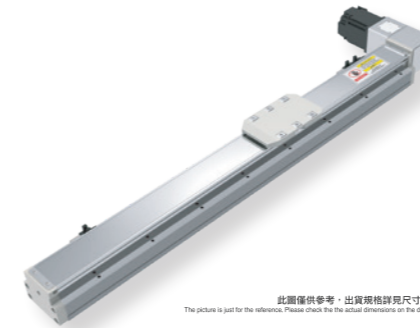


※行程 50 时, 因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住, 僅能使用 4 支螺絲固定, 建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225
KG	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35	3.45

注: 图纸尺寸以57步进电机为例, 若配100W/200W电机时, 电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整, 电机板尺寸需根据实际电机尺寸进行匹配。

基本式样 Specification



此圖僅供參考, 出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference, Please check the actual dimension on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s
马达容量 Motor Output	60步进 400W	皮带宽度 Belt Width	15mm

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	60 步进	400W	
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.04	
	導程 Lead (mm)	48	48	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	400	800	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25	20	15
	垂直使用 Vertical (kg)	/	/	/
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	61	85	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch		
	激磁最大精確轉距 Maximum Static Torque(N.M)	3	/	/
	皮带宽度 Belt width	15	15	15
	連軸器 Coupling (mm)	8x10	10x14	10x14
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)	FC-SPX307Z-2M(NPN)	

型号表示方式 Ordering Method

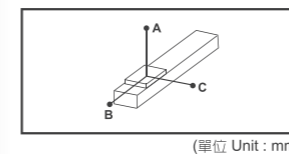
ZTA8 - L 48 - 100 - BL - 60 - C 4

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke
	48 48mm	50-1250mm 50間隔 50 mm Pitch

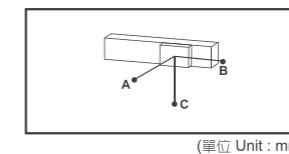
馬達位置 Motor Position	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
BW 馬達上折 Motor Top Fold	60 步进 60 步进	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side
BM 馬達下折 Motor Bottom Fold	400W 400W	C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc
BL 馬達左折 Motor Left Side		D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
BR 馬達右折 Motor Right Side		無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor
		E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時, 有以下限制:
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限感應器放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側均需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

容许負載力距表 Allowable Overhang

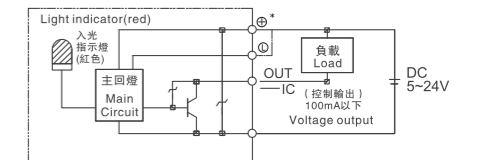


水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
5kg	850	322	395
10kg	560	185	226
15kg	473	135	156

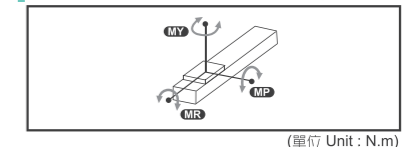


壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
5kg	355	310	532
10kg	210	196	455
15kg	171	155	435

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



靜態容许負載慣量 Static Loading Moment



MY	318
MP	318
MR	626

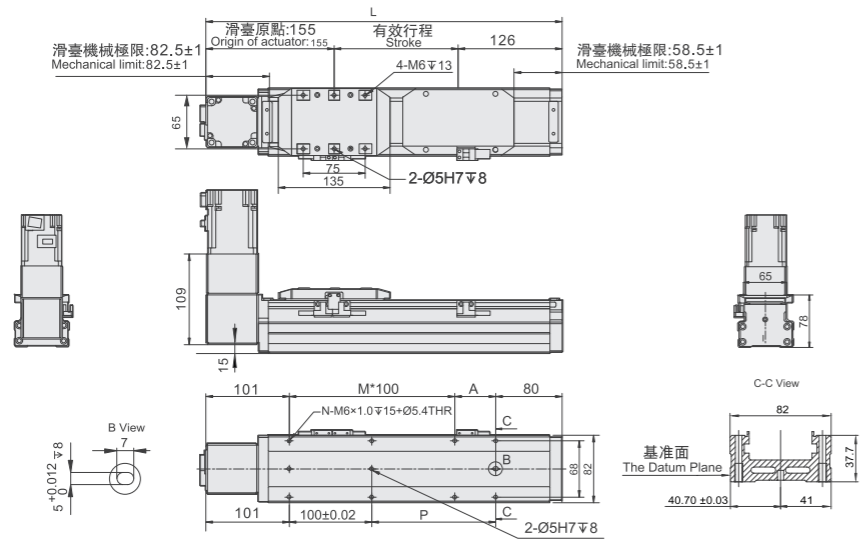
马达上折/马达下折

Motor Upper Side / Motor Bottom Side

BW 马达上折
Motor Upper Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。

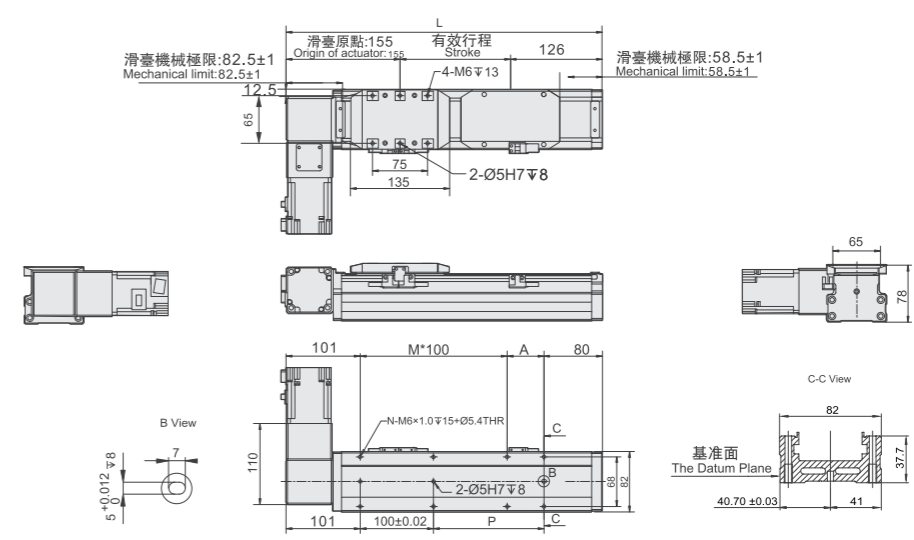
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



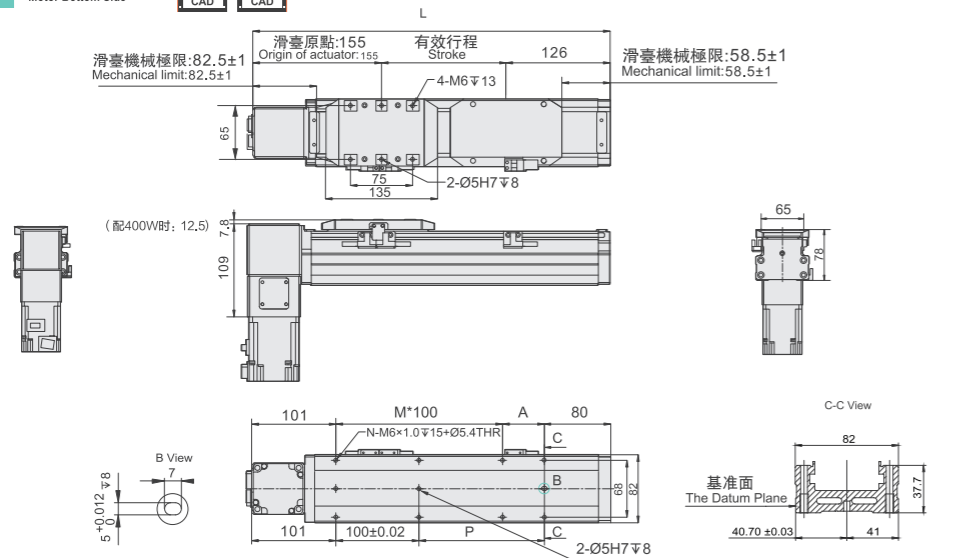
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



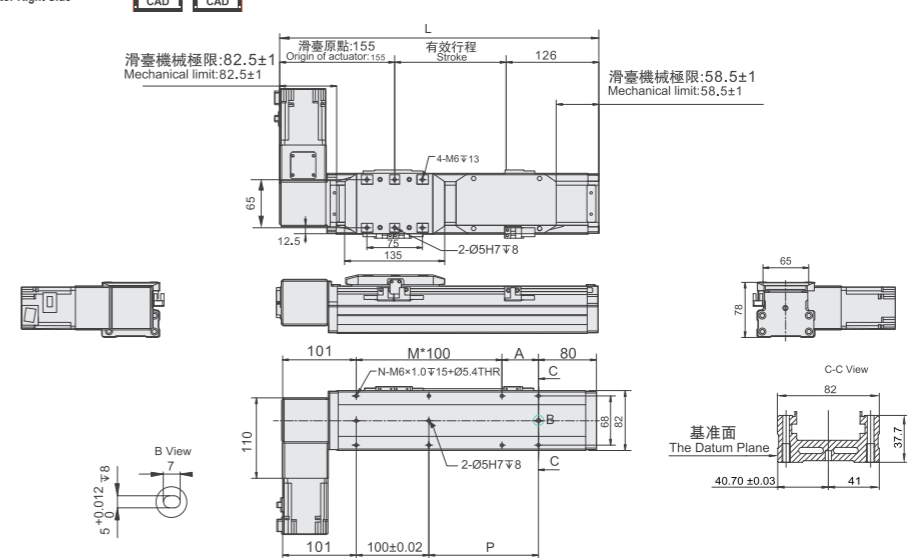
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm

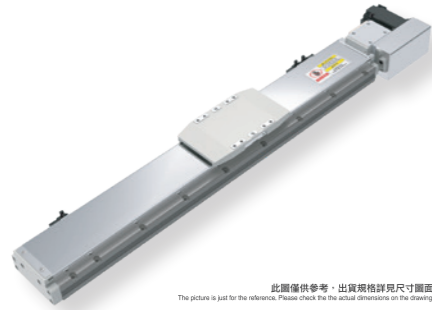


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531
A	50	100	50	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
P	50	100	150	200	250	300	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
KG	3.15	3.42	3.69	3.97	4.25	4.52	4.8	5.07	5.35	5.63	5.9	6.17	6.44	6.71	6.98	7.25	7.52	7.79	8.06	8.33	8.6	8.87	9.14	9.41	9.68

※行程50时, 因本体上锁式固定孔会被滑座遮住, 仅能使用4支螺丝固定, 建议客户本体使用下锁式固定孔锁附。

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	86步进	400W	
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.04	
	導程 Lead (mm)	40	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	666	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	35	25
		垂直使用 Vertical (kg)	/	/
	定格推力 Rated Thrust (N)	61	100	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	100-1200mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	4.5	/	
	皮帶寬度 Belt width	22	22	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)	



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference, Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	1200mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s
馬達容量 Motor Output	86步进 400W	皮帶寬度 Belt Width	22mm

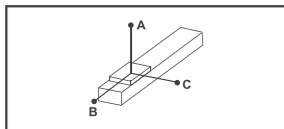
型号表示方式 Ordering Method

ZTA12 - L40 - 100 - BL - 86 - C 4



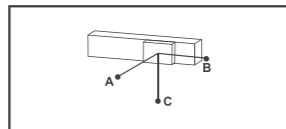
馬達位置 Motor Position	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
BL 馬達左折 Motor Left Side	86步进 86步進 400W 400W	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side
LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side		C 馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc
LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side		D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
BR 馬達右折 Motor Right Side		無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor
RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side		E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor
RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side			

容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

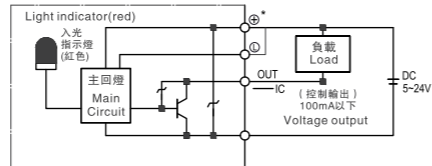
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
10kg	1885	735	564
20kg	900	340	265
25kg	703	303	206



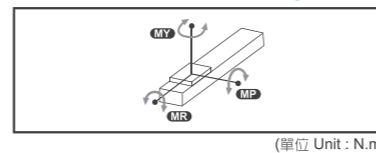
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
10kg	365	458	1280
20kg	299	383	1009
25kg	206	263	703

感應器接線圖<原點極端端> Sensor Layout



靜態容许负载力距表 Static Loading Moment



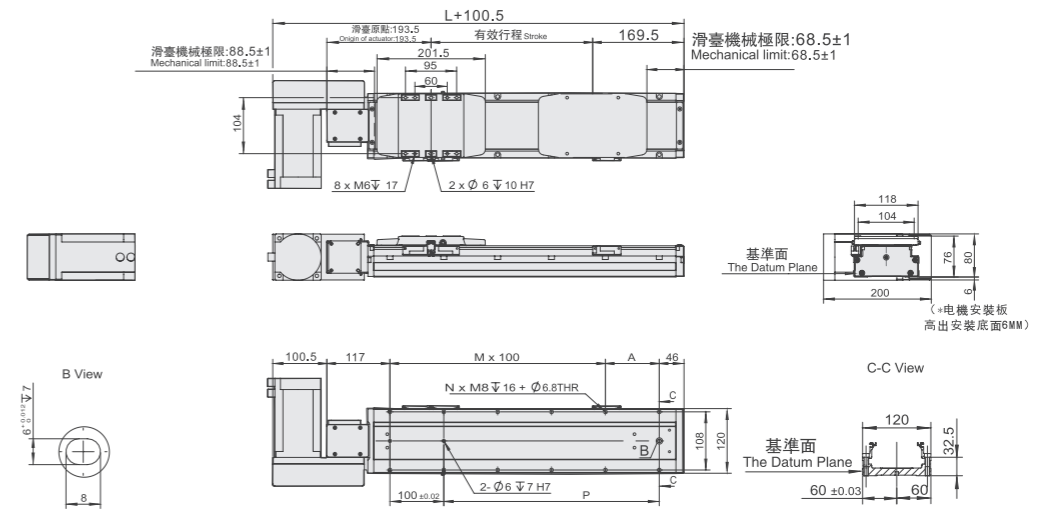
(單位 Unit : N.m)

MY	606
MP	606
MR	1168

BL 马达左折 Motor Left Side



单位 Unit: mm



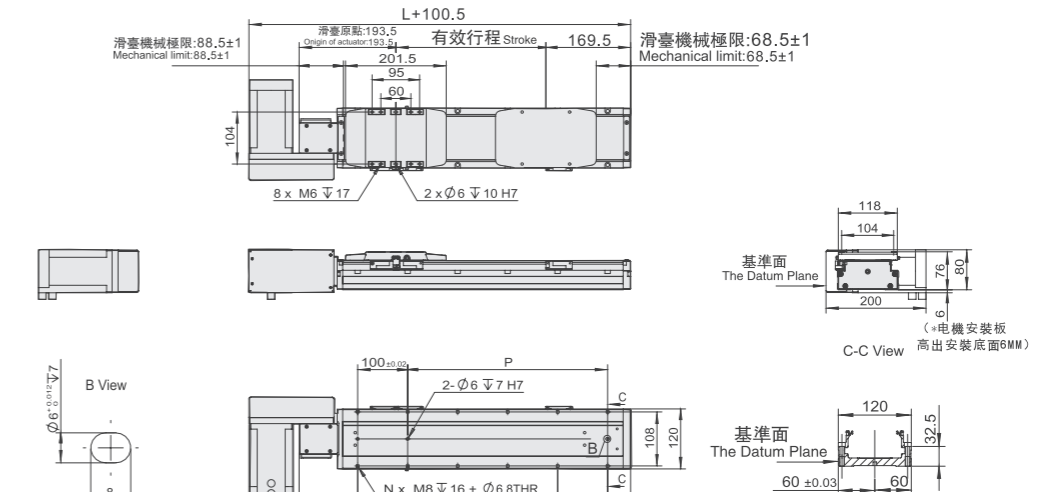
有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.5	13.86	14.22

注：圖紙尺寸以86步進電機為例，若配400W電機時，電機端總長需根據實際電機尺寸進行調整，電機板尺寸需根據實際電機尺寸進行匹配。

BR 马达右折 Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.5	13.86	14.22

注：圖紙尺寸以86步進電機為例，若配400W電機時，電機端總長需根據實際電機尺寸進行調整，電機板尺寸需根據實際電機尺寸進行匹配。

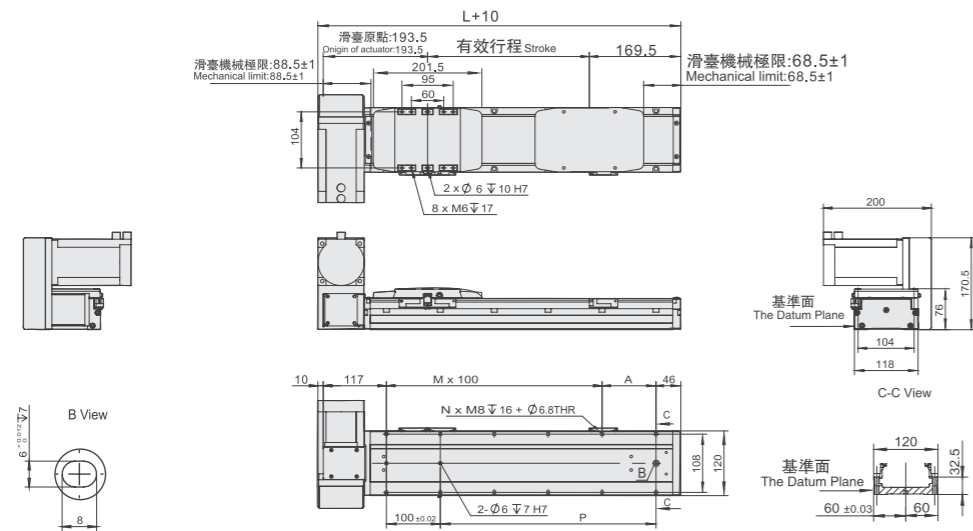
马达左上折/马达右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 马达左上折
Motor Left Upper Side



单位 Unit: mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.5	13.86	14.22

注：图纸尺寸以86步进电机为例，若配400W电机时，电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整，电机板尺寸需根据实际电机尺寸进行匹配。

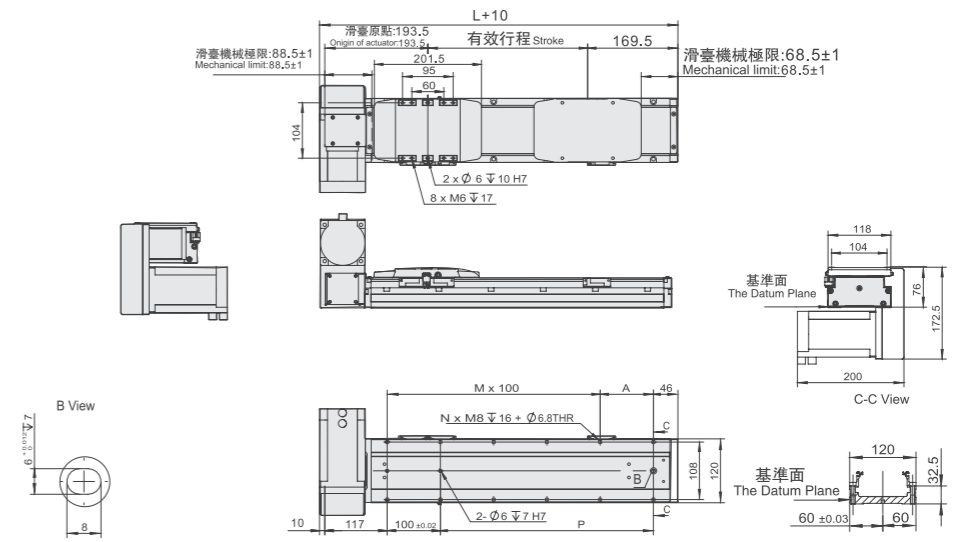
马达左上折/马达右上折

Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 马达左下折
Motor Left Lower Side



单位 Unit: mm



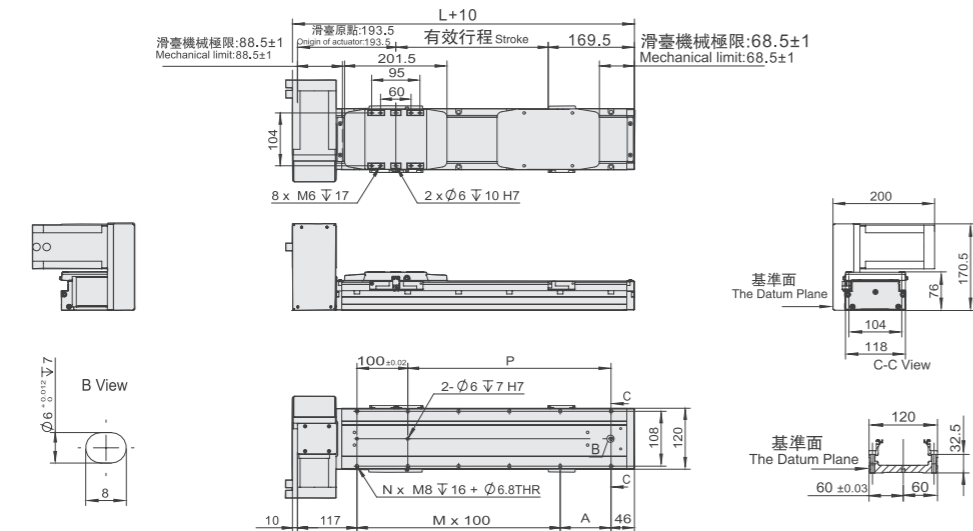
有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.5	13.86	14.22

注：图纸尺寸以86步进电机为例，若配400W电机时，电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整，电机板尺寸需根据实际电机尺寸进行匹配。

RU 马达右上折
Motor Right Upper Side



单位 Unit: mm



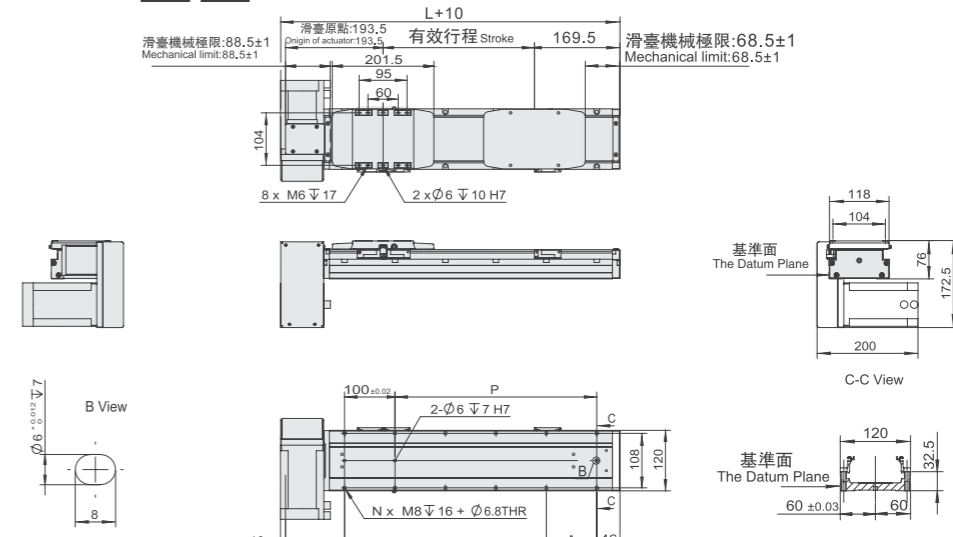
有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.5	13.86	14.22

注：图纸尺寸以86步进电机为例，若配400W电机时，电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整，电机板尺寸需根据实际电机尺寸进行匹配。

RD 马达右下折
Motor Right Lower Side



单位 Unit: mm



有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	463	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	6.34	6.70	7.06	7.42	7.78	8.13	8.49	8.85	9.21	9.57	9.92	10.28	10.64	11.00	11.36	11.71	12.07	12.43	12.79	13.15	13.5	13.86	14.22

注：图纸尺寸以86步进电机为例，若配400W电机时，电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整，电机板尺寸需根据实际电机尺寸进行匹配。

ZTH SERIES

■ 轨道内嵌丝杆模组

Track Embedded Screw Module

P.036 ZTH4



最大行程:800mm
最高速度:500mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ10mm

P.040 ZTH5



最大行程:800mm
最高速度:1000mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ10mm

P.044 ZTH5S



最大行程:325mm
最高速度:100mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ12mm

P.047 ZTH8



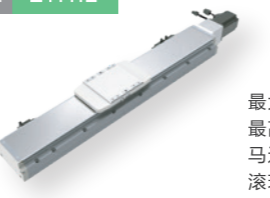
最大行程:1100mm
最高速度:1000mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ16mm

P.051 ZTH8S



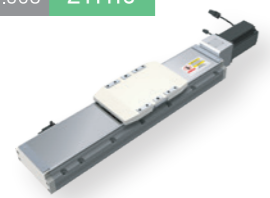
最大行程:450mm
最高速度:250mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ16mm

P.054 ZTH12



最大行程:1250mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:400W
滚珠螺杆:Φ16mm

P.058 ZTH15



最大行程:1200mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ20mm

▶ ZTH4

轨道内嵌丝杆模组 Track Embedded Screw Module

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	42 步进		100W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01						
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	2	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	33	83	166	100	250	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25	20	12	25	20	12
		垂直使用 Vertical (kg)	8	5	2	8	8	3.5
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	424	141	71	854	285	142	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch						
	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	0.77		/				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ10		C7Φ10				
	連軸器 Coupling (mm)	7x5/8 (註1)		7x8				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		FC-SPX307Z-2M(NPN)				



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

※馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※行程超過50時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over50mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	800mm	最高速度 Maximum Speed	500mm/s	马达容量 Motor Output	42步进 100w	滚珠螺桿 Ball Screw	Φ10mm
------------------------	-------	-----------------------	---------	----------------------	--------------	--------------------	-------

型号表示方式 Ordering Method

ZTH4 - L2 - 100 - BC - 42 - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

02	02mm
05	05mm
10	10mm

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量
Motor Output

42 步进	42 步进
100W	100W

原點感應器
Home Sensor

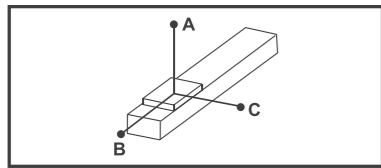
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

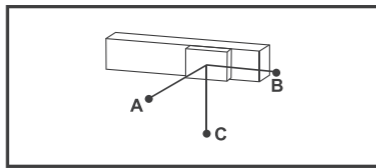
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions.
1. 原點與極限感應器放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

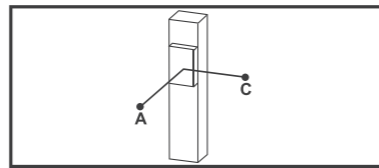
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



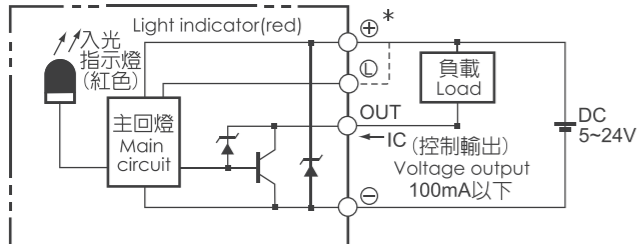
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation				
導程 Lead	重量	A	B	C
導程 2 Lead	12kg	1000	55	80
	18kg	750	35	50
	25kg	500	23	32
導程 5 Lead	10kg	550	53	70
	15kg	350	32	45
	20kg	250	22	31
導程 10 Lead	8kg	305	59	75
	10kg	240	45	57
	12kg	195	37	47

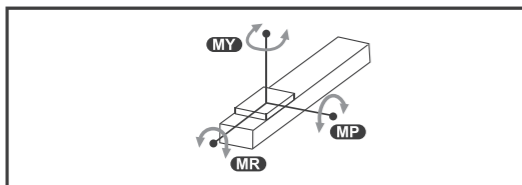
壁掛安裝 Wall Installation				
導程 Lead	重量	A	B	C
導程 2 Lead	12kg	80	55	1000
	18kg	50	35	750
	25kg	32	23	500
導程 5 Lead	10kg	72	52	550
	15kg	45	32	345
	20kg	31	22	250
導程 10 Lead	8kg	75	59	300
	10kg	58	46	240
	12kg	47	37	190

垂直安裝 Vertical Installation			
導程 Lead	重量	A	C
導程 2 Lead	4kg	200	200
	8kg	100	100
	-	-	-
導程 5 Lead	3kg	200	200
	5kg	120	120
	-	-	-
導程 10 Lead	1.5kg	350	350
	2kg	260	260
	-	-	-

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

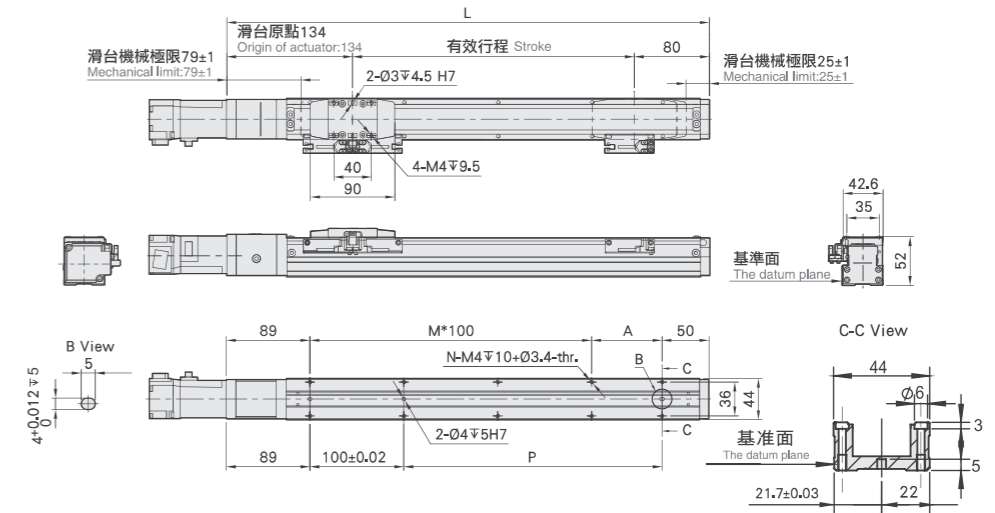
MY	79
MP	79
MR	116

马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



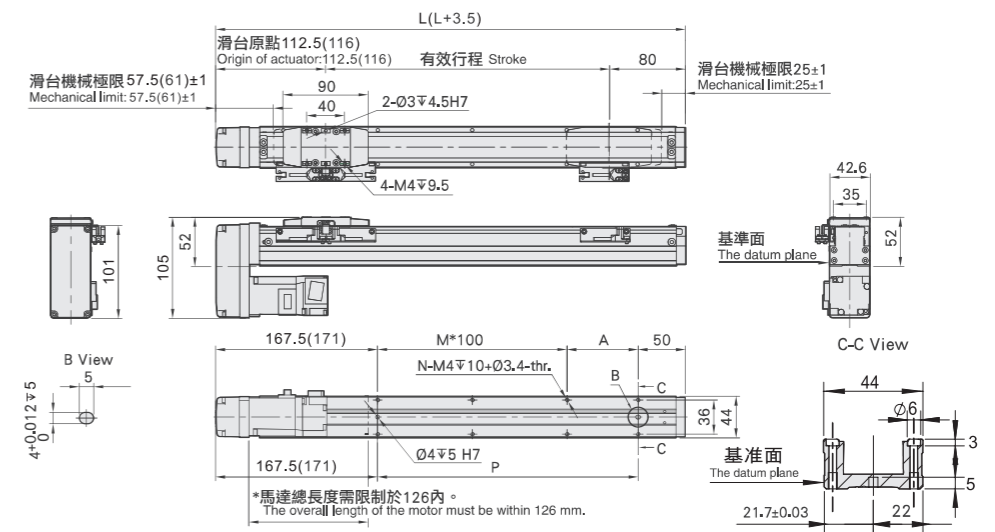
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	0.95	1.12	1.29	1.47	1.65	1.83	2.01	2.19	2.37	2.55	2.73	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮擋，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

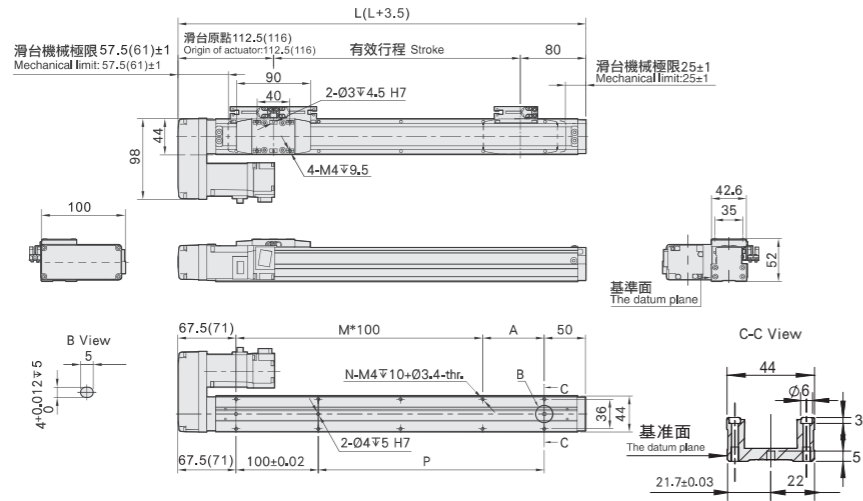
※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮擋，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

※馬達下折時，若選用無馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



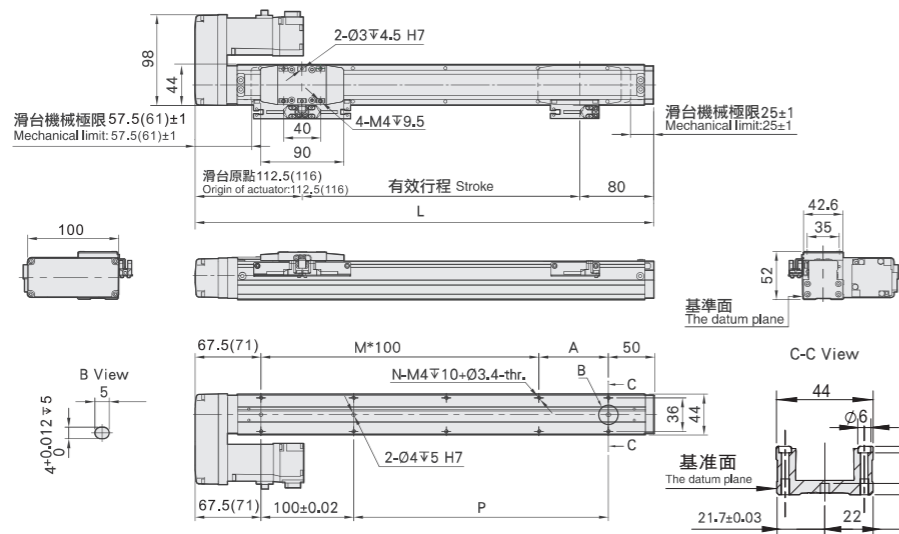
有效行程	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50*	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
A	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.74

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power		57 步进				100W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01								
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	5	10	20	2	5	10	20		
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	33	83	166	333	100	250	500	1000		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)		垂直使用 Vertical (kg)						
定額推力 Rated Thrust (N)	30	30	15	10	30	30	15	10		
	10	10	5	2.5	10	10	5	2.5		
標準行程 Stroke Pitch (mm)	1330	534	267	133	854	341	170	85		
激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	1.2 (57閉環步進)									
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ12									
連軸器 Coupling (mm)	8x8									
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside		EE-SX674(NPN)				FC-SPX307Z-2M(NPN)			

※馬達加速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※行程超過50時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 50mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	800mm	最高速度 Maximum Speed	1000mm/s	馬達容量 Motor Output	57 步进 100w	滾珠螺桿 Ball Screw	Φ12mm
---------------------	-------	--------------------	----------	-------------------	------------	-----------------	-------

型号表示方式 Ordering Method

ZTH5 - L5 - 100 - BC - 57 - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

行程 Stroke

02	02mm
05	05mm
10	10mm
20	20mm

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量 Motor Output

57 步进	57 步进
100W	100W

原點感應器 Home Sensor

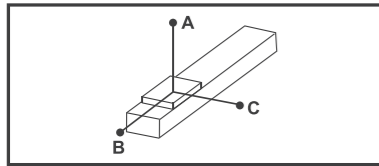
外掛型 Out Side	
C 馬達側 Motor Side	
D 反馬達側 Opposite Motor Side	
無 SENSOR No Sensor	
E 無 SENSOR No Sensor	

端點極限感應器 Limit Sensor

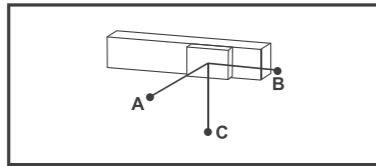
外掛型 Out Side	
3 1只 1 Pc	
4 2只 2 Pc	
無 SENSOR No Sensor	
5 無 SENSOR No Sensor	

※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限感應器放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

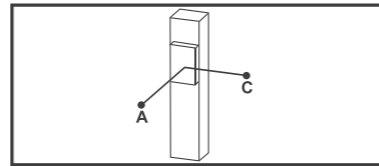
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



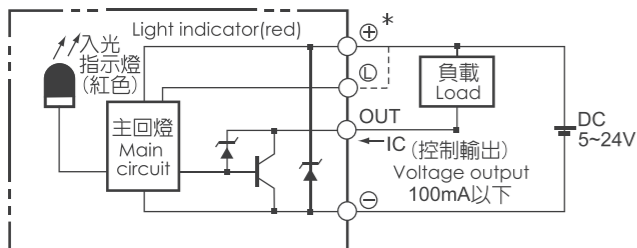
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation				
		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	900	100	135
	20kg	700	45	60
	30kg	550	25	35
導程 5 Lead	10kg	650	75	100
	20kg	440	32	45
	30kg	270	19	25
導程 10 Lead	5kg	600	145	185
	10kg	370	70	85
	15kg	250	42	52
導程 20 Lead	5kg	320	120	130
	10kg	220	70	80
	15kg	175	55	60

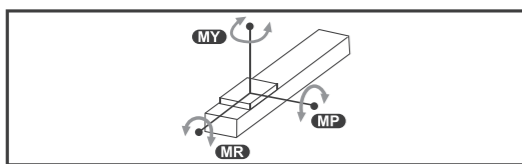
壁掛安裝 Wall Installation				
		A	B	C
導程 2 Lead	10kg	135	100	900
	20kg	60	45	700
	30kg	37	27	550
導程 5 Lead	10kg	100	75	650
	20kg	45	32	420
	30kg	25	19	260
導程 10 Lead	5kg	180	145	600
	10kg	85	68	370
	15kg	52	42	250
導程 20 Lead	5kg	130	120	320
	8kg	75	70	220
	10kg	60	55	170

垂直安裝 Vertical Installation			
		A	C
導程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110
導程 5 Lead	6kg	145	145
	8kg	110	110
	10kg	90	90
導程 10 Lead	1kg	800	800
	3kg	260	260
	5kg	155	155
導程 20 Lead	1kg	600	600
	2kg	300	300
	2.5kg	250	250

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



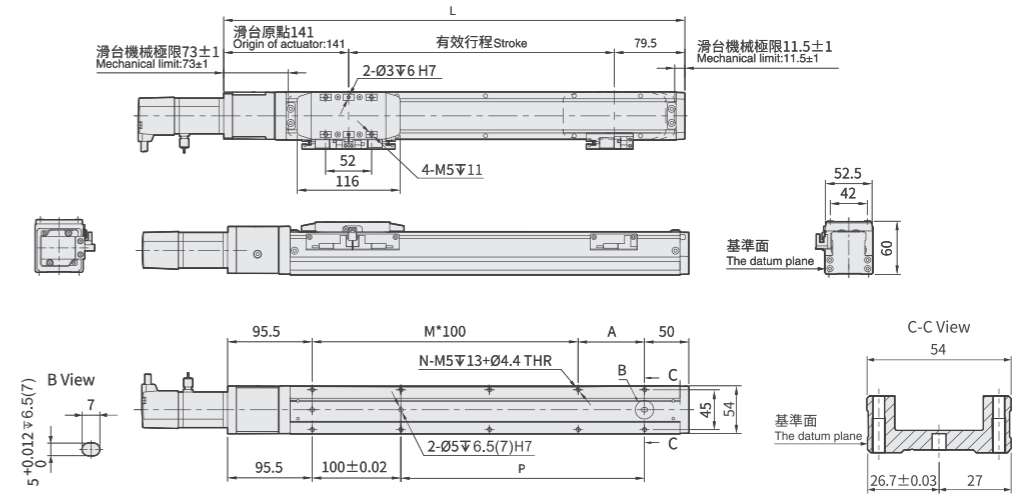
(單位 Unit : N.m)

MY	103
MP	103
MR	144

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



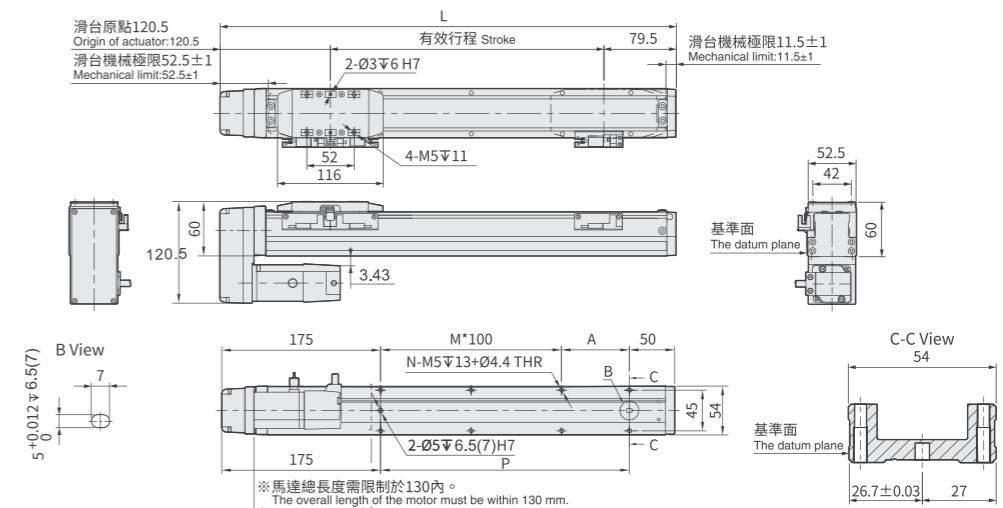
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.65	1.79	1.92	2.11	2.39	2.50	2.52	2.75	2.86	2.95	3.15	3.28	3.44	3.58	3.71	4.09

※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

BM 马达下折 Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

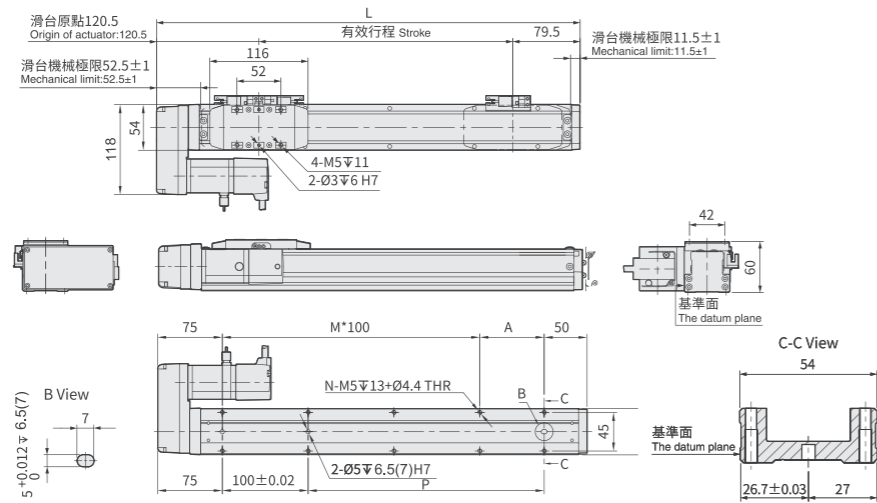
※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

※馬達下折時，若選用無馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

BL 马达左折 Motor Left Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

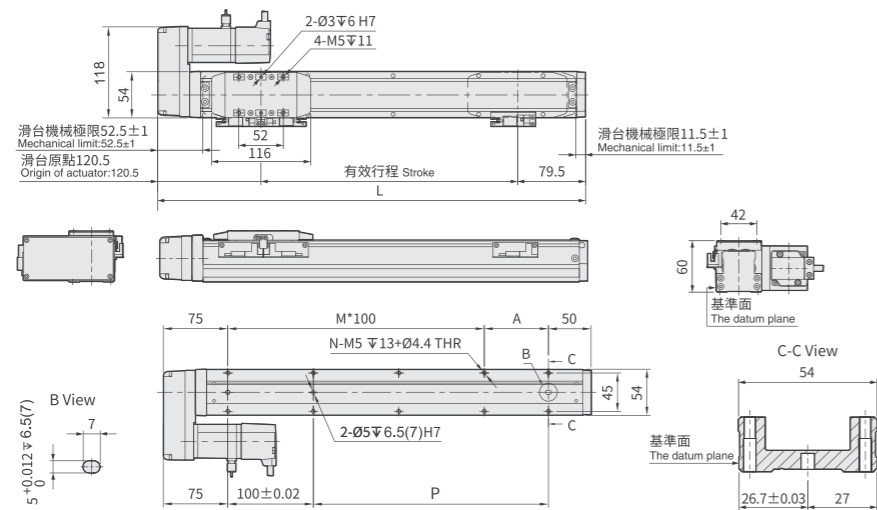
※行程 50 时，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

注：圖紙尺寸以 57 步進電機為例，若配 100W 電機時，電機連接板/連接箱體尺寸需根據實際電機尺寸進行調整。

BR 马达右折 Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.68	1.80	2.03	2.14	2.42	2.53	2.58	2.78	2.89	2.98	3.18	3.31	3.47	3.60	3.74	4.12

※行程 50 时，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

注：圖紙尺寸以 57 步進電機為例，若配 100W 電機時，電機連接板/連接箱體尺寸需根據實際電機尺寸進行調整。

基本式样 Specification

规格 Spec	参数	值
伺服馬達功率	Servo motor power	100W
位置重複精度	Repeatability (mm)	±0.01
螺桿導程	Ball Screw Lead (mm)	2
最高速度	Maximum Speed (mm/s)	100
最大可搬重量	水平使用 Horizontal (kg)	30(雙滑座 Dual carriage)
	垂直使用 Vertical (kg)	10(雙滑座 Dual carriage)
定格推力	Rated Thrust (N)	854
標準行程	Stroke Pitch (mm)	25-325mm/25間隔 25 mm Pitch
激磁最大精緻轉距	Maximum Static Torque(N.M)	/
滾珠螺桿外徑	Ball Screw Ø (mm)	C7Φ12
連軸器	Coupling (mm)	8x8
原點感應器	Home Sensor	外掛 Outside
		EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)

※馬達加減速設定 0.4 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面。
The picture is just for the reference, please check the actual dimensions of the drawing.

最大行程 Maximum Stroke: 325mm
最高速度 Maximum Speed: 100mm/s
馬達容量 Motor Output: 100w
滾珠螺桿 Ball Screw: Φ12mm

型号表示方式 Ordering Method

ZTH5S - L2 - 100 - BC - 100W - C 4

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke
	02 | 02mm	25-325mm 25間隔 25mm Pitch

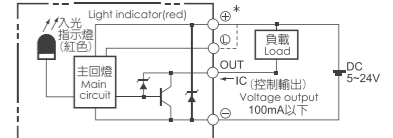
馬達位置 Motor Position	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
BC 馬達外露 Motor Exposed	100W | 100W	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side
BM 馬達下折 Motor Bottom Side		C 馬達側 Motor Side	3 | 1只 1Pc
D 反馬達側 Opposite Motor Side		D 馬達側 Motor Side	4 | 2只 2Pc
BL 馬達左折 Motor Left Side		無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor
BR 馬達右折 Motor Right Side		E 無 SENSOR No Sensor	5 | 無 SENSOR No Sensor

※選擇行程 25/50/75 時，有以下限制：
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

容许負載力距表 Allowable Overhang

安裝方式 Installation	A	B	C
水平安裝 Horizontal Installation			
導程 2 Lead	10kg	900	100
	20kg	700	45
	30kg	550	25
壁掛安裝 Wall Installation			
導程 2 Lead	10kg	135	100
	20kg	60	45
	30kg	37	27
垂直安裝 Vertical Installation			
導程 2 Lead	6kg	180	180
	8kg	135	135
	10kg	110	110

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许負載慣量 Static Loading Moment

位置 Position	慣量 Inertia (Unit: N.m)
MY	103
MP	103
MR	144

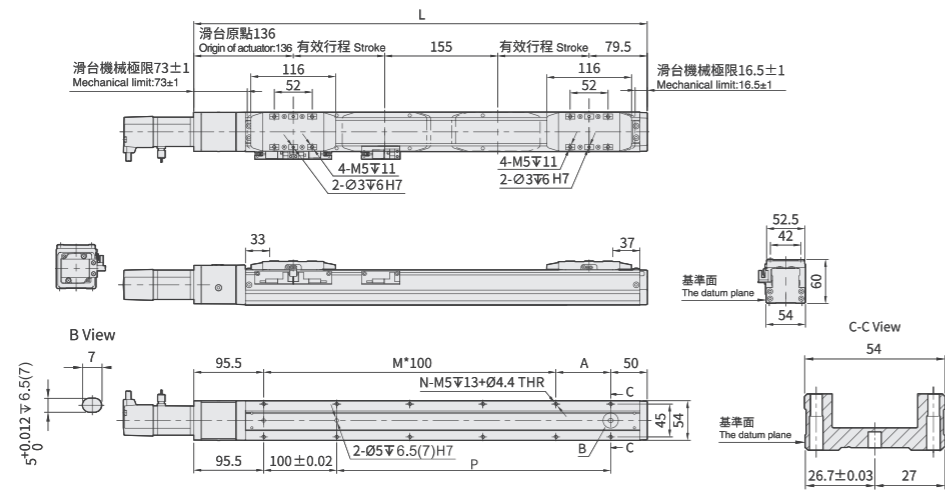
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

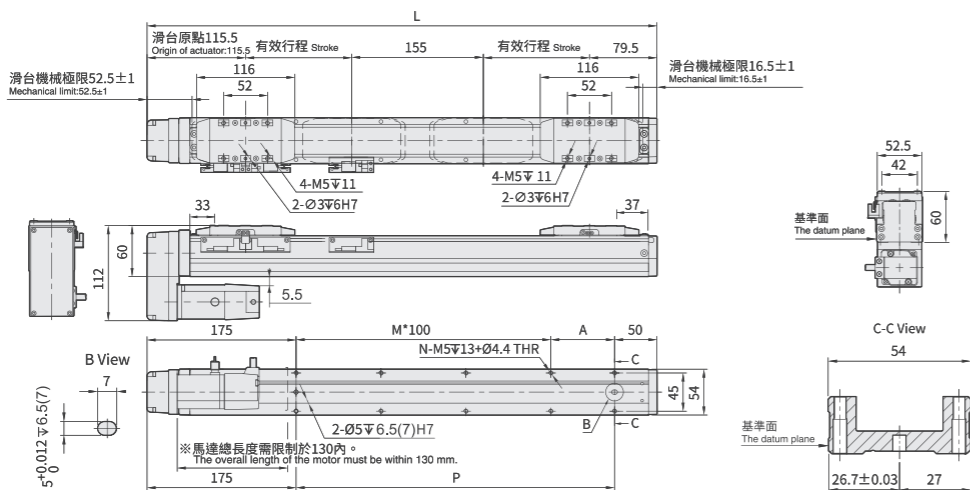


有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.82	3.01	3.21	3.41	3.6	3.8	4	4.19	4.39	4.59	4.78	4.98	5.18

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

※馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

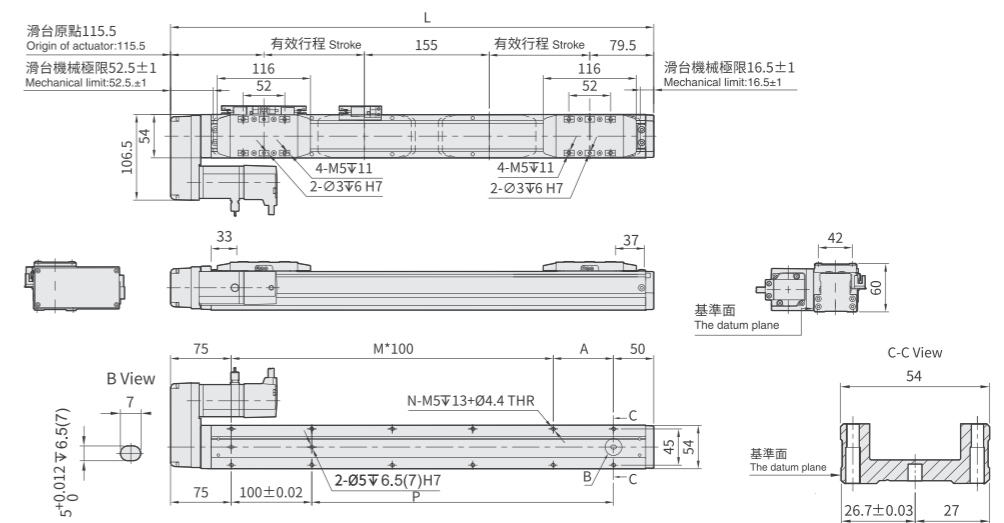
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

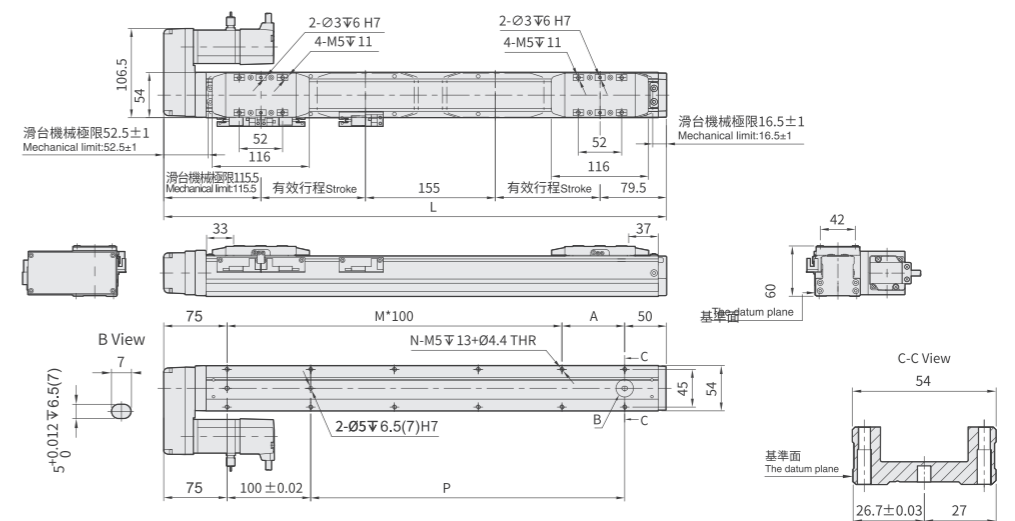


有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	2.99	3.18	3.38	3.58	3.77	3.97	4.17	4.36	4.56	4.76	4.95	5.15	5.35

※馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	60 步進	200W	400W	
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5 10 20	5 10 20	5 10 20	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	83 166 333	250 500 1000	250 500 1000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50 30 18	50 30 18	50 30 18
		垂直使用 Vertical (kg)	15 8 3	15 8 3	15 8 3
部品 Parts	定額推力 Rated Thrust (N)	726 363 181	683 341 174	1388 694 347	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1100mm/50間隔 50 mm Pitch			
	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	3	/	3	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw ϕ (mm)	C7 ϕ 16	C7 ϕ 16	C7 ϕ 16	
	連軸器 Coupling (mm)	8x10	10x14/11 ^(註1)	10x14	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)		

※馬達加速減速設定0.4秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

※行程超過1100時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 1100mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	1100mm	最高速度 Maximum Speed	1000mm/s	馬達容量 Motor Output	60步進 200w/400w	滾珠螺桿 Ball Screw	ϕ 16mm
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	-------------------	--------------------	-------------

型号表示方式 Ordering Method

ZTH8 - L5 - 100 - BC - 60 - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

行程 Stroke

05	5mm	50	1100mm
10	10mm	50間隔	50 mm Pitch
20	20mm		

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量 Motor Output

60 步進	60 步進
200W	200W
400W	400W

原點感應器 Home Sensor

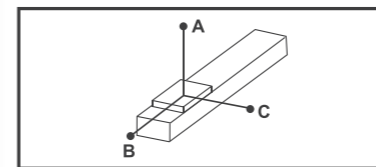
外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

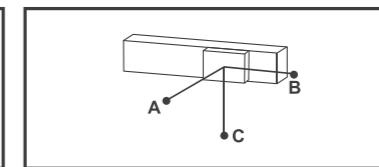
端點極限感應器 Limit Sensor

外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

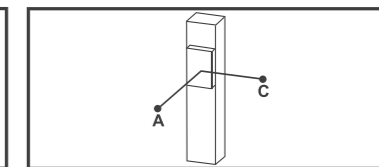
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



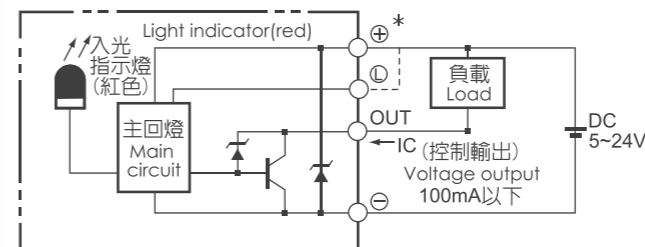
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	1560	153	237
	35kg	890	81	126
	50kg	550	53	82
導程 10 Lead	10kg	1730	286	412
	20kg	839	136	196
	30kg	541	86	124
導程 20 Lead	6kg	1213	403	493
	9kg	800	264	323
	18kg	592	194	238

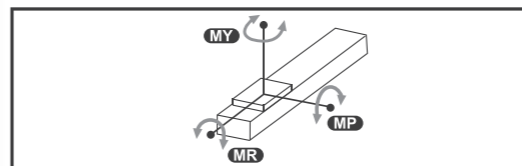
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	214	153	1435
	35kg	113	81	845
	50kg	74	53	506
導程 10 Lead	10kg	370	286	1400
	20kg	176	136	800
	30kg	112	86	495
導程 20 Lead	6kg	444	403	760
	9kg	292	264	502
	18kg	214	194	360

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	10kg	331	331
	15kg	220	220
	-	-	-
導程 10 Lead	5kg	589	589
	8kg	368	368
	-	-	-
導程 20 Lead	3kg	935	935
	-	-	-
	-	-	-

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	318
MP	318
MR	626

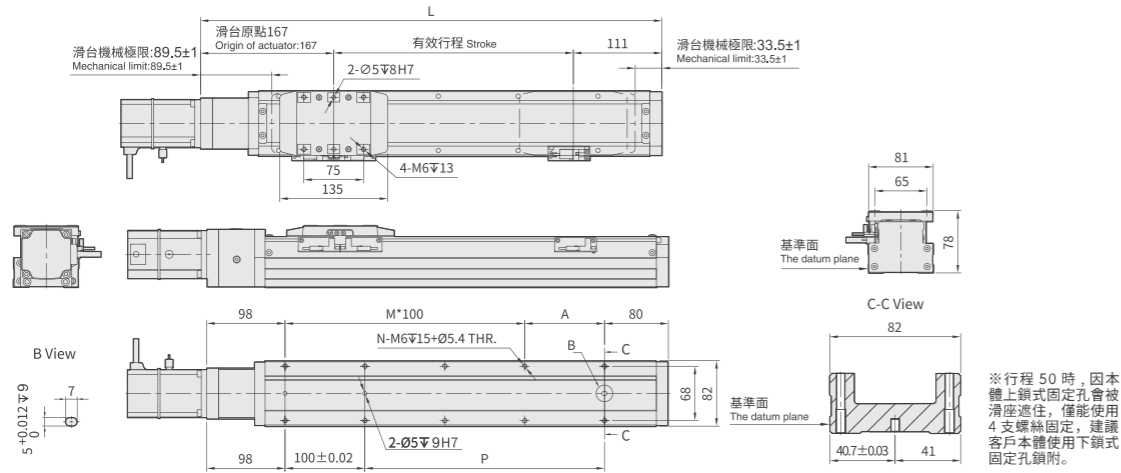
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

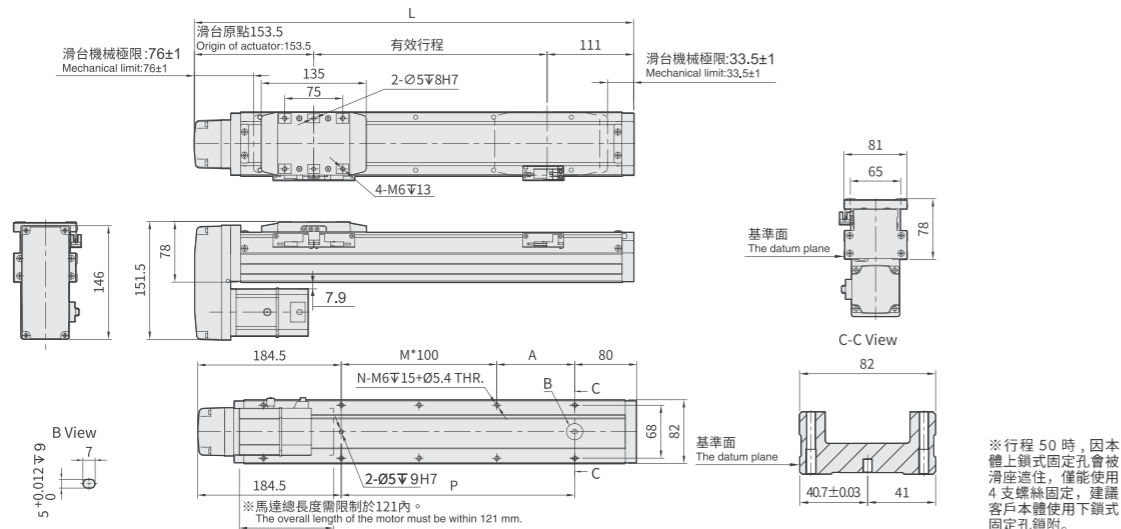


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.91	4.29	4.70	5.00	5.35	5.68	6.00	6.35	6.64	6.97	7.41	7.71	8.12	8.41	8.65	8.96	9.37	9.62	10.01	10.28	10.70	11.12

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

※馬達下折時, 若選用熱車馬達, 或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔, 如有需求請洽我業務。

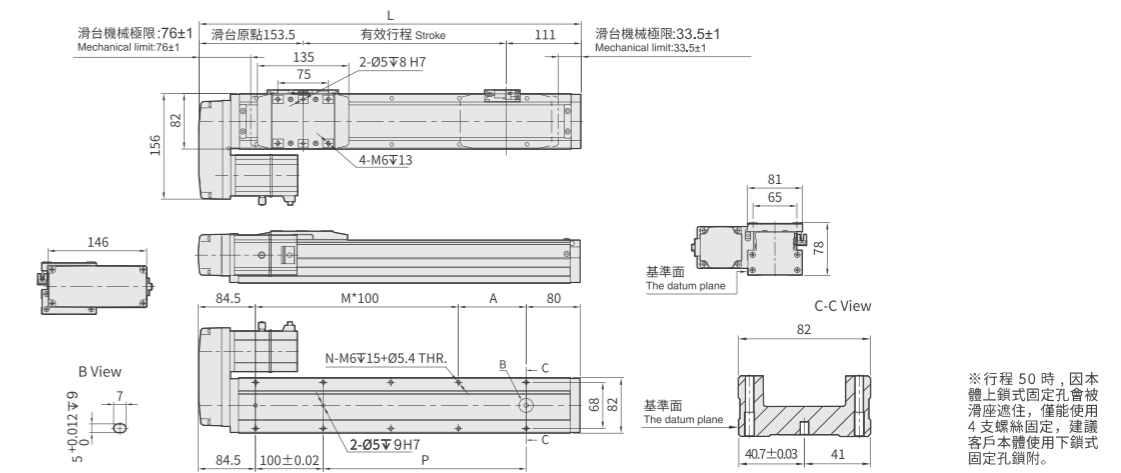
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

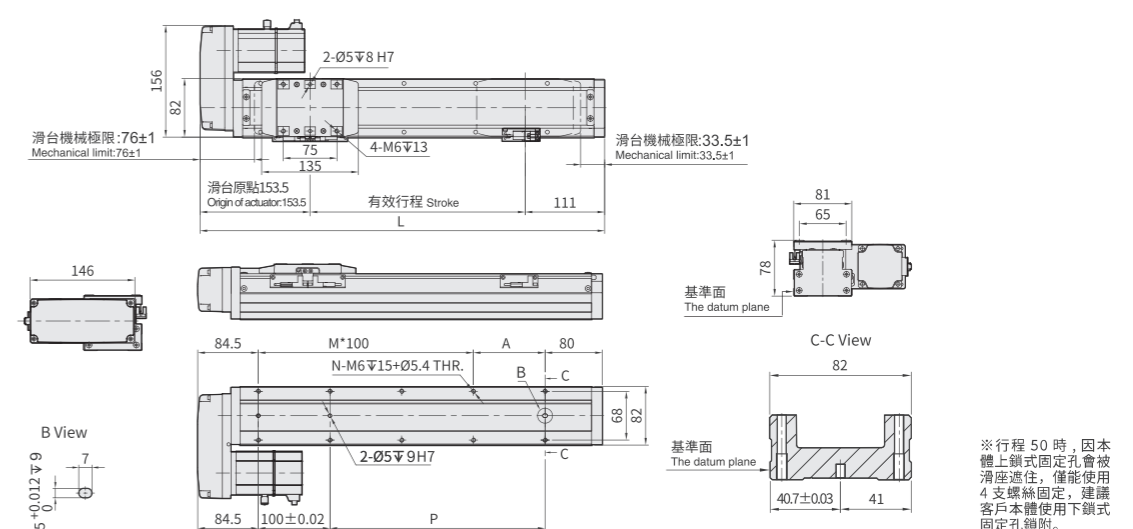


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

BR 马达右折
Motor Right Side

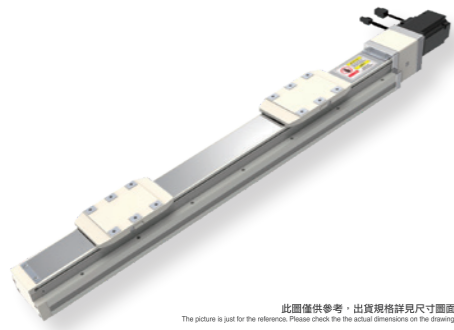


单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	3.95	4.33	4.74	5.09	5.39	5.72	6.04	6.39	6.68	7.01	7.45	7.75	8.16	8.45	8.69	9.00	9.41	9.66	10.08	10.32	10.74	11.16

※馬達下折時, 若選用熱車馬達, 或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔, 如有需求請洽我業務。



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	450mm	最高速度 Maximum Speed	250mm/s
马达容量 Motor Output	200W 400W	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø16mm

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	200W	400W	
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5		
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250		
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50(雙滑座 Dual carriage)	
		垂直使用 Vertical (kg)	15(雙滑座 Dual carriage)	
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	683	1388	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	25-450mm/25間隔 25 mm Pitch		
	激磁最大精確轉距 Maximum Static Torque(N.m)	/	/	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16	C7Ø16	
	連軸器 Coupling (mm)	10x14/11	10x14	
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)	

※ 馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
註1-使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為Ø11；其他廠牌，馬達軸心為Ø14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

※ 反向回動只能對應行程5。
Dual carriage synchronous movement in reverse direction can only fit at lead of 5mm.

型号表示方式 Ordering Method

ZTH8S - L5 - 100 - BC - 200W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead
05 05mm

行程
Stroke
25-450mm
25間隔 25mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量
Motor Output

200W	200W
400W	400W

原點感應器
Home Sensor

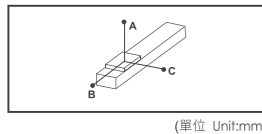
外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

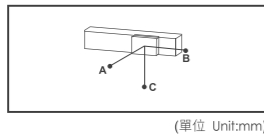
外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

※選擇行程25/50/75時，有以下限制：
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限感應器放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

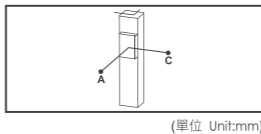
容许負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit:mm)



(單位 Unit:mm)



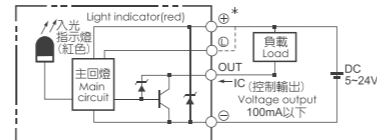
(單位 Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation			
導程 5 Lead	A	B	C
20kg	1560	153	237
35kg	890	81	126
50kg	550	53	82

壁掛安裝 Wall Installation			
導程 5 Lead	A	B	C
20kg	214	153	1435
35kg	113	81	845
50kg	74	53	506

垂直安裝 Vertical Installation		
導程 5 Lead	A	C
10kg	331	331
15kg	220	220
-	-	-

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

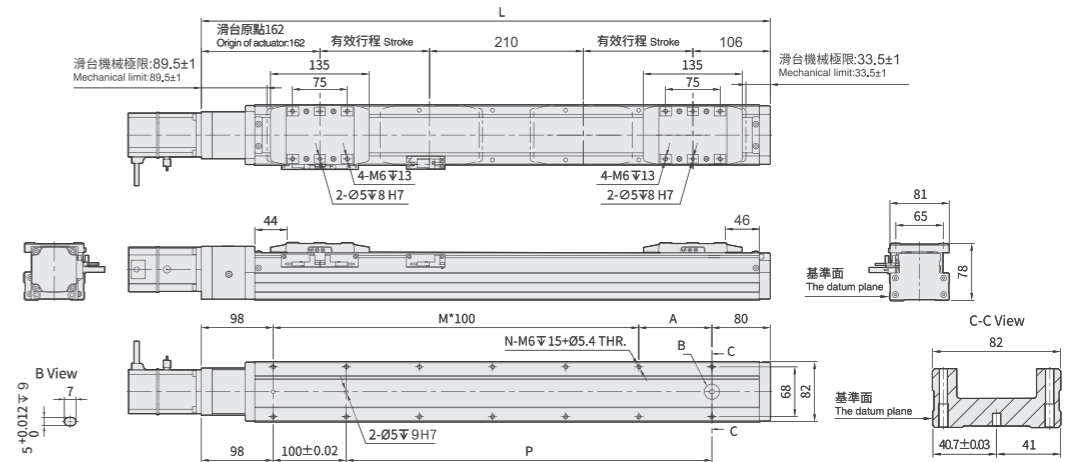
MY	318
MP	318
MR	626

(單位 Unit:N.m)

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

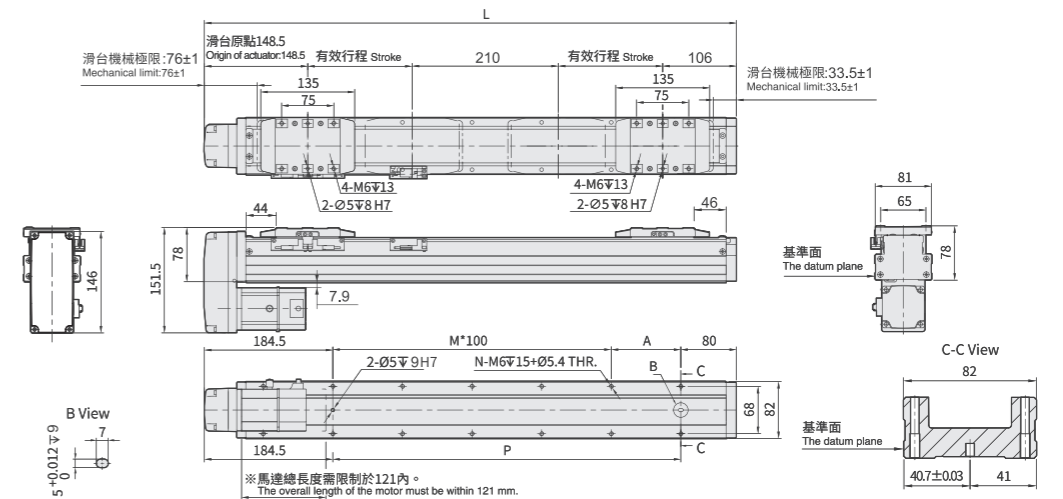


有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	6.64	7.00	7.37	7.73	8.10	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48	12.85

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



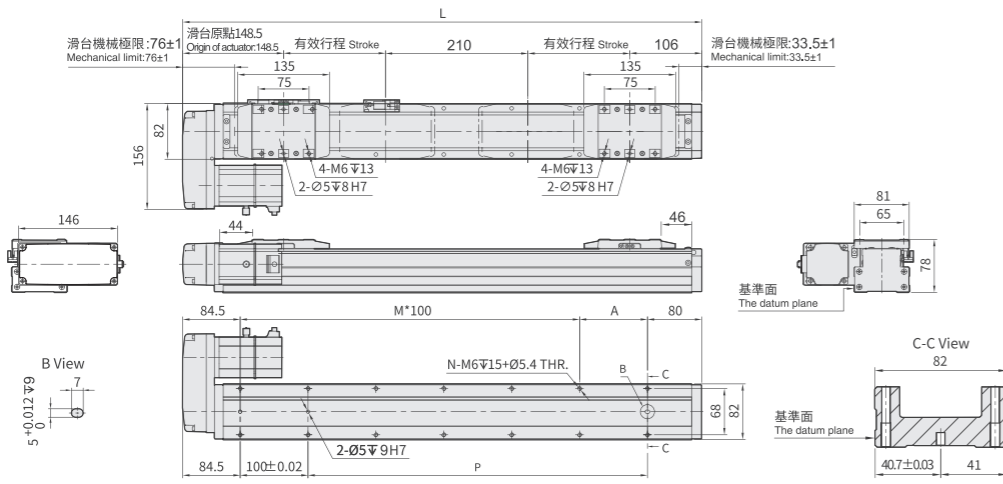
有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	16.0

※馬達下折時，若選用散車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

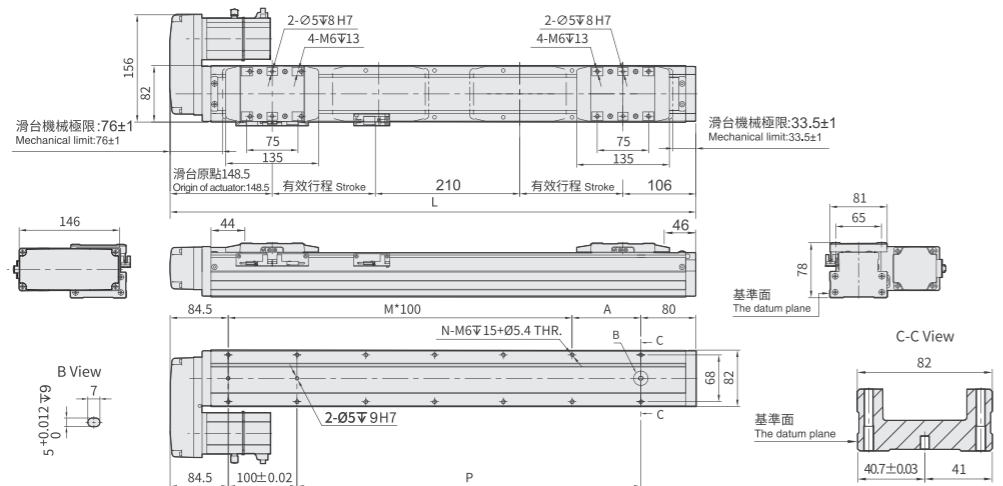


有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
L	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
KG	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48	12.85

※馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

基本式样 Specification

规格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power		60 步进				400W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01								
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	5	10	20	32		
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	83	166	333	533	250	500	1000	1600		
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30	110	88	40	30	
	垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8	33	22	10	8	
定格推力 Rated Thrust (N)	1335	667	334	209	1388	694	347	218		
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch									
激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	3				/					
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				C7Φ16					
連軸器 Coupling (mm)	10x8				10x14					
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN)		FC-SPX307Z-2M(NPN)						

※馬達加速減速設定0.4秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

最大行程 1250mm | 最高速度 1600mm/s | 馬達容量 60步进 400W | 滾珠螺桿 φ16mm

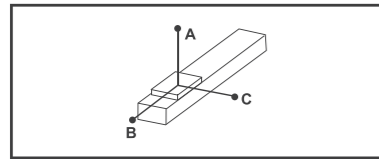
型号表示方式 Ordering Method

ZTH12 - L5 - 100 - BC - 60 - C 4

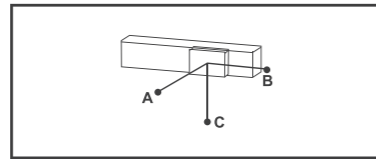
本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke	馬達位置 Motor Position	馬達容量 Motor Output	原點感應器 Home Sensor	端點極限感應器 Limit Sensor
BC	05 5mm	50-1250mm	馬達外露 Motor Exposed	60 步进 60 步进	外掛型 Out Side	外掛型 Out Side
BM	10 10mm	50間隔 50 mm Pitch	馬達下折 Motor Bottom Side	400W 400W	馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc
BL	20 20mm		馬達左折 Motor Left Side		反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
BR	32 32mm		馬達右折 Motor Right Side		無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor
					無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor

※選擇行程25/50/75時，有以下限制：
When the stroke is 25/50/75mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

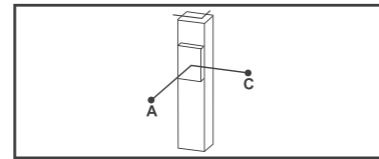
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit:mm)



(單位 Unit:mm)



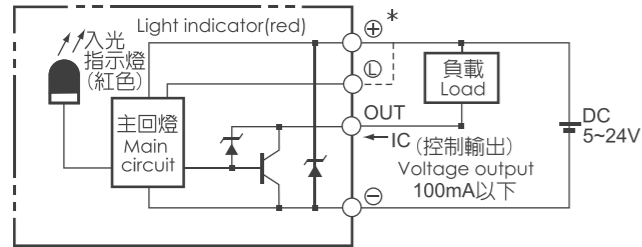
(單位 Unit:mm)

水平安裝 Horizontal Installation				
導程 Lead	A	B	C	
導程 5 5 Lead	60kg	2850	250	340
	80kg	2100	180	250
	110kg	1500	120	170
導程 10 10 Lead	30kg	2850	490	600
	50kg	1700	280	350
	88kg	950	140	190
導程 20 20 Lead	10kg	3400	1250	1400
	22kg	1650	550	620
	40kg	900	290	330
導程 32 32 Lead	15kg	1100	570	550
	25kg	620	330	320
	30kg	520	270	260

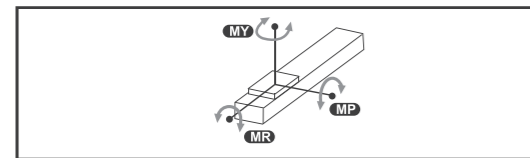
壁掛安裝 Wall Installation				
導程 Lead	A	B	C	
導程 5 5 Lead	55kg	280	280	3300
	75kg	200	195	2400
	110kg	130	125	1550
導程 10 10 Lead	35kg	400	410	2500
	55kg	245	250	1550
	88kg	150	150	950
導程 20 20 Lead	12kg	900	1070	3000
	20kg	550	630	1800
	40kg	260	300	900
導程 32 32 Lead	15kg	440	570	1050
	30kg	210	270	520
	-	-	-	-

垂直安裝 Vertical Installation			
導程 Lead	A	C	
導程 5 5 Lead	15kg	1200	1200
	22kg	820	820
	33kg	550	550
導程 10 10 Lead	10kg	1600	1600
	14kg	1150	1150
	22kg	730	730
導程 20 20 Lead	7kg	1800	1800
	10kg	1250	1250
	-	-	-
導程 32 32 Lead	5kg	1600	1600
	8kg	1000	1000
	-	-	-

感应器接线图<原点极 endpoint> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



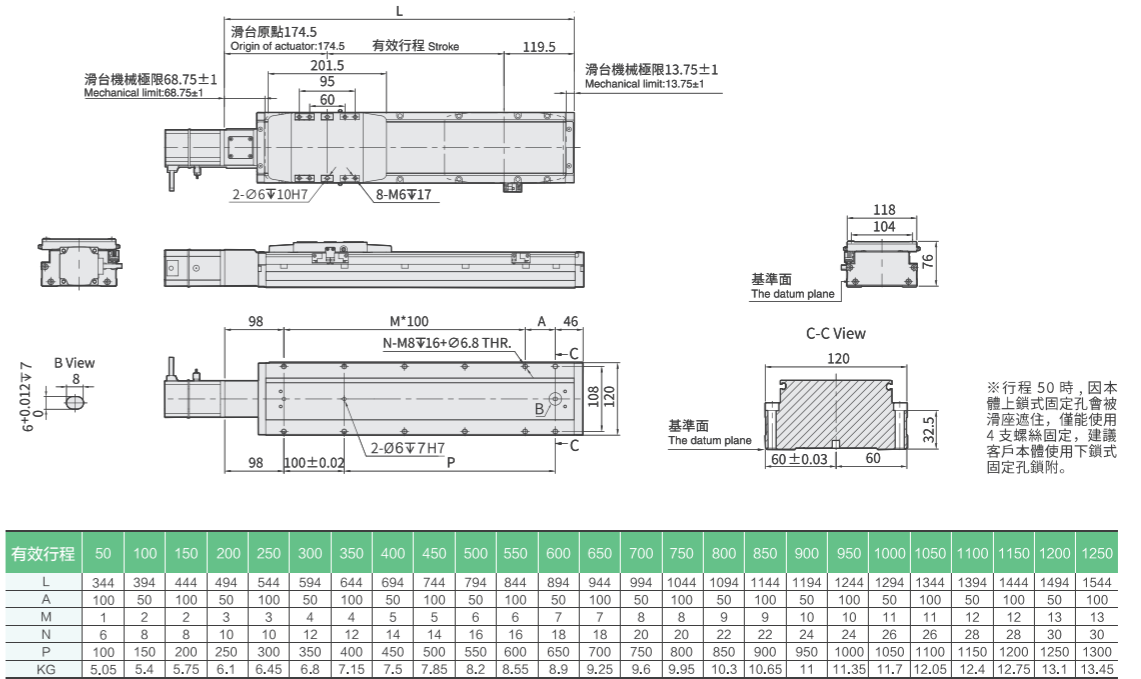
(單位 Unit:N.m)

MY	606
MP	606
MR	1168

BC 马达外露
Motor Exposed



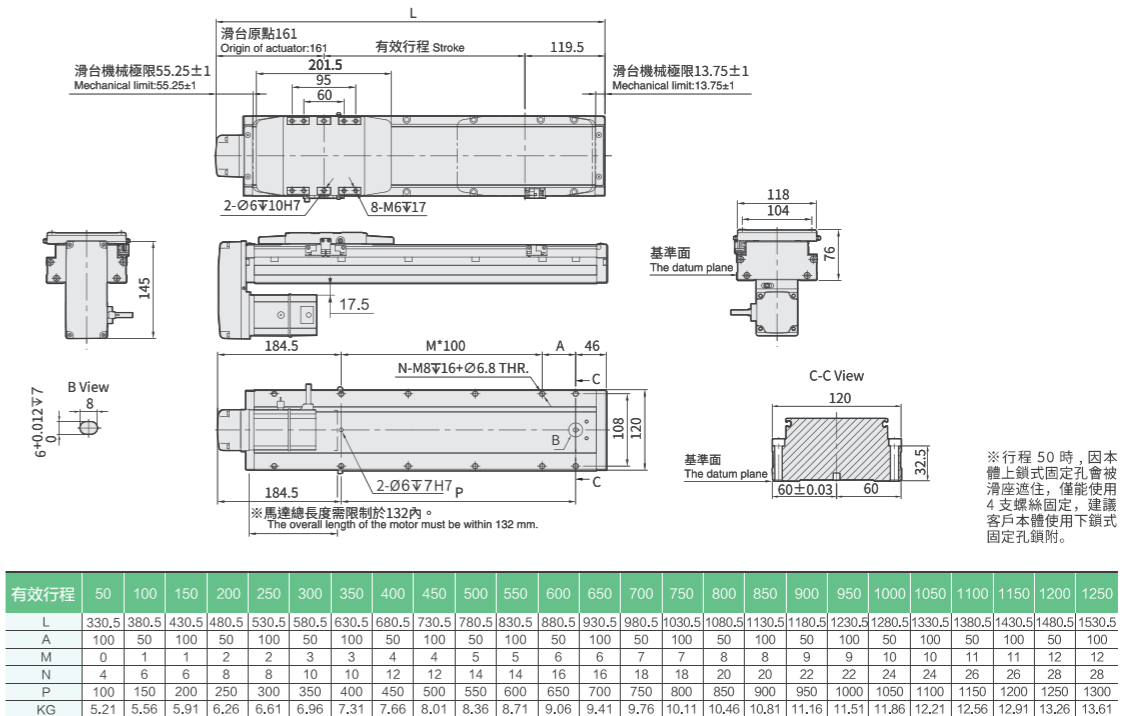
单位 Unit: mm



BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

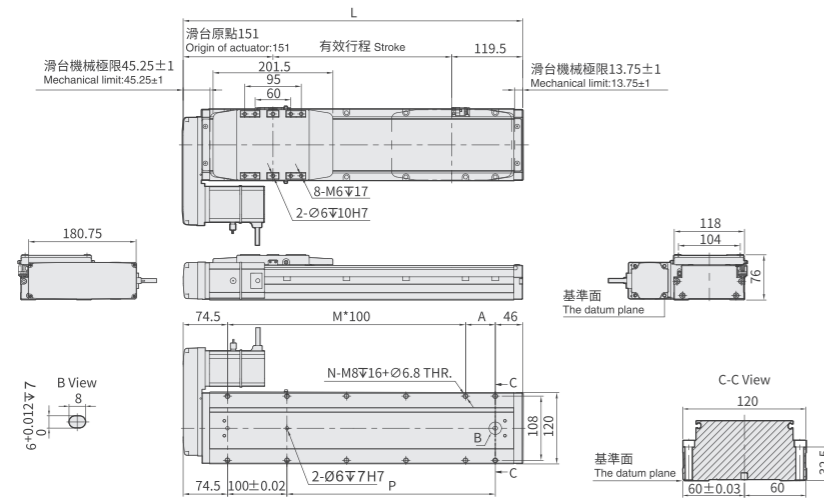


※馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



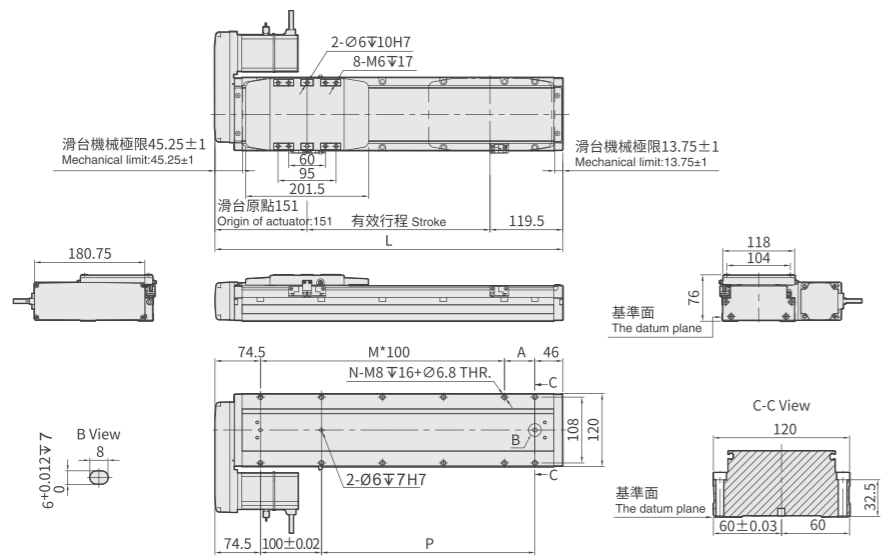
※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

BR 马达右折
Motor Right Side



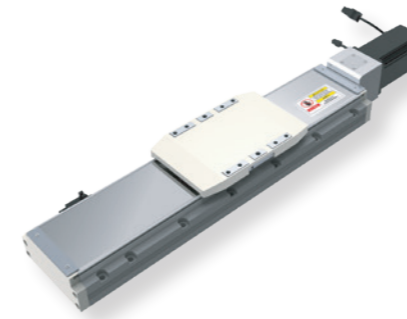
单位 Unit: mm



※行程 50 時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用 4 支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KG	5.25	5.6	5.95	6.3	6.65	7	7.35	7.7	8.05	8.4	8.75	9.1	9.45	9.8	10.15	10.85	11.2	11.55	11.9	12.25	12.6	12.56	12.91	13.26	13.61

※馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面。
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	750W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	120	83	43
	垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	12
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1200mm/50間隔 50 mm Pitch			
	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	750			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ20			
	連軸器 Coupling (mm)	12x19			
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX674(NPN) FC-SPX307Z-2M(NPN)			

※馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※行程超過900mm時，會產生螺桿偏擺，此時螺桿速度將下降。
When the stroke is over 900mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	1200mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	750w	滾珠螺桿 Ball Screw	φ20mm
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------

型号表示方式 Ordering Method

ZTH15 - L5 - 100 - BC - 750W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

50-1200mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量
Motor Output

750W	750W
------	------

原點感應器
Home Sensor

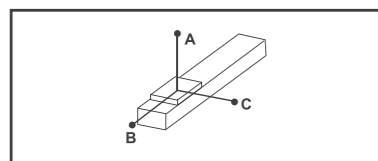
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

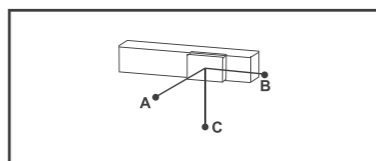
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

※選擇行程50mm時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions.
1. 原點與極限感應器放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.

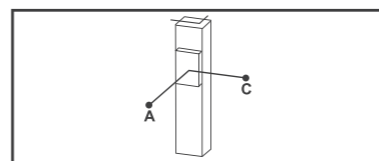
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit:mm)



(單位 Unit:mm)



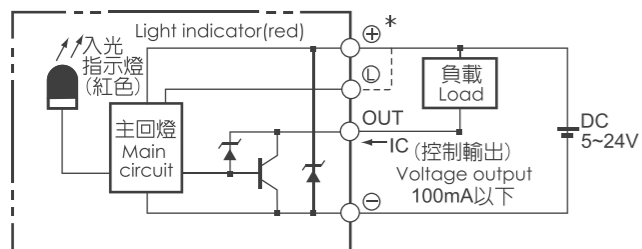
(單位 Unit:mm)
垂直安裝
Vertical Installation

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	70kg	1800	329	380
	90kg	1637	233	302
	120kg	1120	140	210
導程 10 Lead	65kg	1611	318	353
	85kg	1180	232	236
	120kg	680	154	162
導程 20 Lead	35kg	1150	392	518
	55kg	713	235	308
	83kg	470	190	204
導程 40 Lead	15kg	760	680	538
	22kg	500	396	320
	43kg	260	231	210

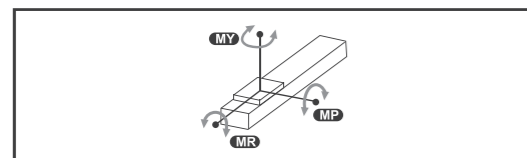
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	70kg	226	223	1920
	90kg	251	253	1707
	120kg	180	160	1210
導程 10 Lead	65kg	286	338	1760
	85kg	198	252	1330
	120kg	136	174	750
導程 20 Lead	35kg	410	422	1260
	55kg	250	265	803
	83kg	162	210	520
導程 40 Lead	15kg	450	721	810
	22kg	266	421	530
	43kg	172	251	280

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	20kg	1168	1168
	30kg	811	811
	50kg	510	510
導程 10 Lead	15kg	1311	1311
	25kg	750	750
	40kg	507	507
導程 20 Lead	10kg	1602	1602
	14kg	987	987
	25kg	620	620
導程 40 Lead	7kg	1100	1100
	12kg	620	620
	-	-	-

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



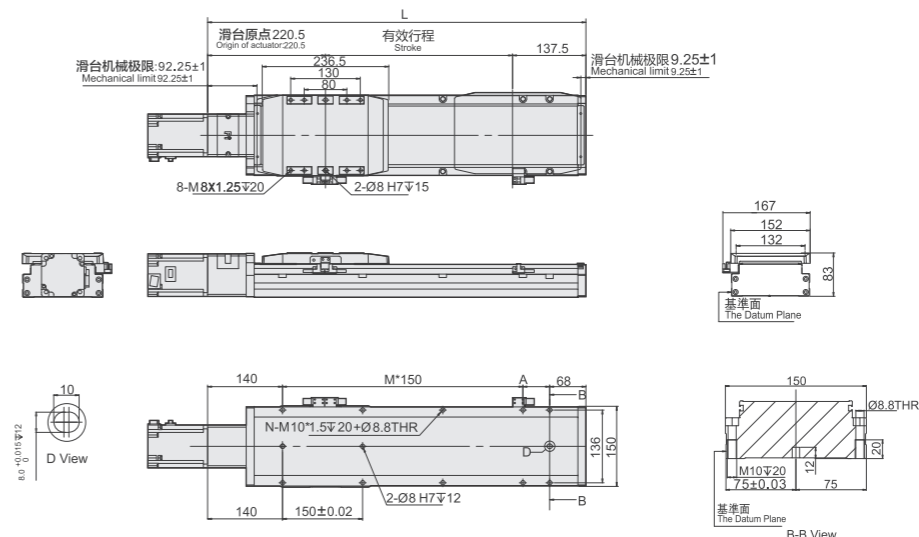
(單位 Unit:N.m)

MY	909
MP	909
MR	1752

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



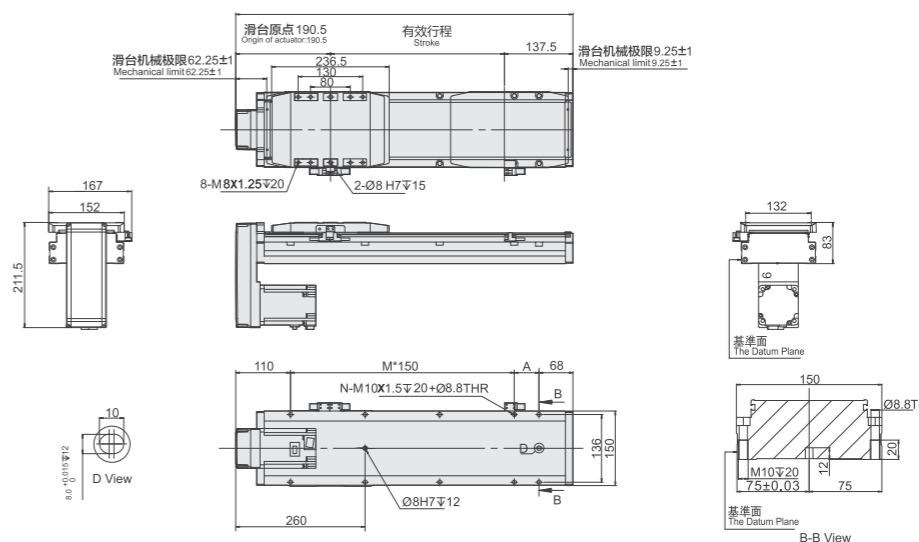
有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20
KG	10.02	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	16.96	17.73	18.50	19.28	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.90	24.67	25.44	26.21	26.98

※行程100時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



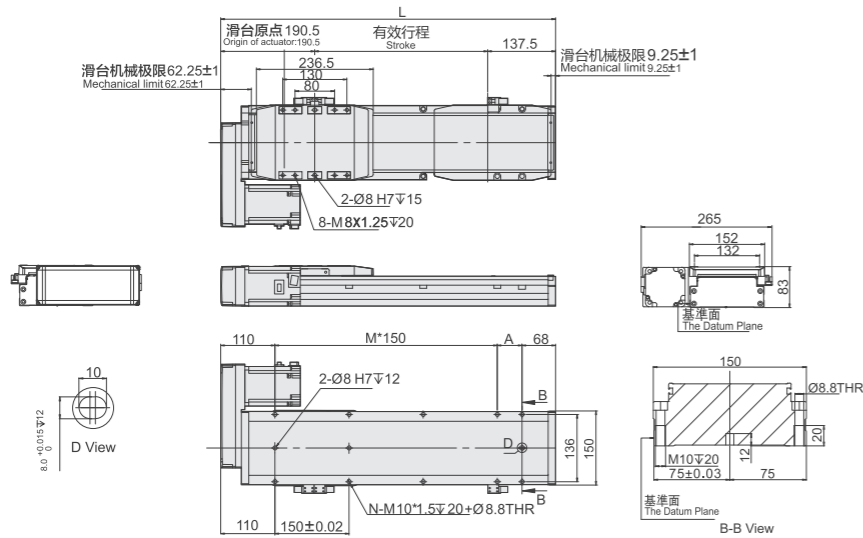
有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26

※馬達下折時，若選用熱車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



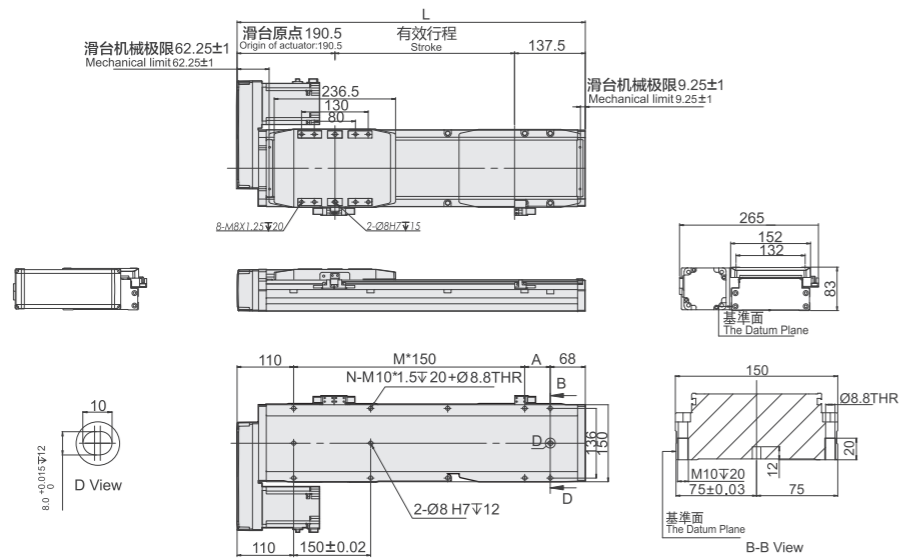
※行程100時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



※行程100時，因本體上鎖式固定孔會被滑座遮住，僅能使用4支螺絲固定，建議客戶本體使用下鎖式固定孔鎖附。

有效行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
N	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20
KG	10.30	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.40	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26

※馬達下折時，若應用整車馬達，或是超出馬達總長度限制時無法套用標準 PIN 孔，如有需求請洽我司業務。

ZTS SERIES

■ 丝杆半封闭模组 Screw Semi Closed Module

P.063 ZTS10



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100/200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.067 ZTS12



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100/200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.071 ZTS13



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.075 ZTS14



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.079 ZTS17



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400/750W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:20x15-2支

P.083 ZTS17M



最大行程:2200mm
最高速度:1280mm/s
马达容量:400/750W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x15-2支

P.087 ZTS22



最大行程:1500mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 25mm
直线滑轨:23x20-2支

P.091 ZTS22M



最大行程:2400mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:23x20-2支

P.095 ZTS27



最大行程:1950mm
最高速度:1066mm/s
马达容量:1500W
滚珠螺杆:Φ 32mm
直线滑轨:25x20-2支



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

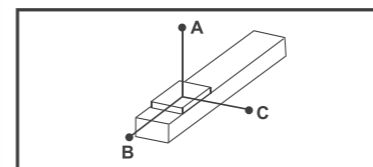
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	100W	200W	
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5 10 20 32	5 10 20 32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250 500 1000 1600	250 500 1000 1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50 30 18 5	50 30 18 5
		垂直使用 Vertical (kg)	12 8 3 -	12 8 3 -
	定格推力 Rated Thrust (N)	341 170 85 53	683 341 174 107	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch		
	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16	C7Φ16	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH18	W20xH18	
	連軸器 Coupling (mm)	10x8	10x14/11 (註1)	
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)		
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)		

※馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

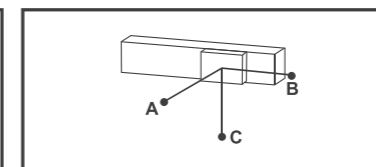
※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke **1050mm** | 最高速度 Maximum Speed **1600mm/s** | 馬達容量 Motor Output **100w/200w** | 滾珠螺桿 Ball Screw **ø16mm** | 直線滑軌 Linear Guide **20x18-1支**

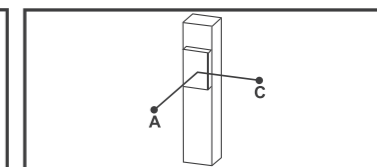
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	30kg	547	42	42
	40kg	391	29	29
	50kg	298	22	21
導程 10 Lead	15kg	521	84	80
	25kg	298	47	44
	30kg	242	37	35
導程 20 Lead	5kg	675	224	193
	10kg	330	107	96
	18kg	175	55	48
導程 32 Lead	3kg	486	259	198
	5kg	288	152	116
	-	-	-	-

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	25kg	52	53	670
	35kg	35	35	455
	50kg	21	22	298
導程 10 Lead	10kg	124	131	770
	20kg	58	61	382
	30kg	35	37	242
導程 20 Lead	6kg	160	185	562
	12kg	76	88	272
	18kg	48	55	175
導程 32 Lead	2kg	300	393	733
	5kg	116	152	288
	-	-	-	-

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	5kg	310	310
	8kg	192	192
	12kg	129	129
導程 10 Lead	4kg	344	344
	8kg	172	172
	-	-	-
導程 20 Lead	2kg	546	546
	3kg	364	364
	-	-	-

型号表示方式 Ordering Method

ZTS10 - L5 - 100 - BC - 100W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

行程 Stroke

05	5mm	50-1050mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
20	20mm	
32	32mm	

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	100W
200W	200W

原點感應器 Home Sensor

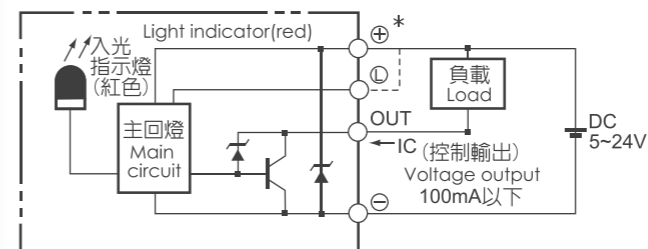
內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※CFS10, 無法選用B2。
※B2 is unavailable while CFS10.

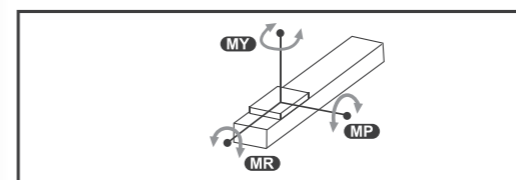
端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

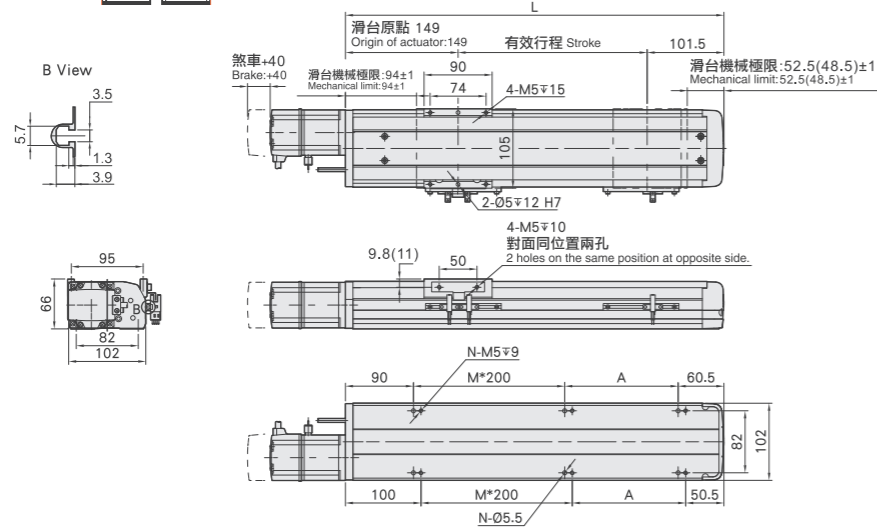
MY	110
MP	110
MR	120

马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



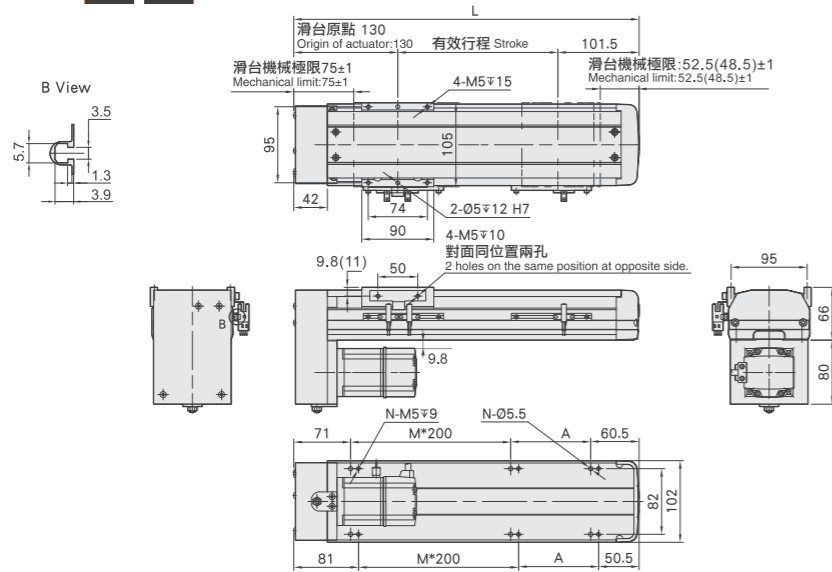
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	4.94	5.32	5.7	6.08	6.46	6.84	7.22	7.6	7.98	8.36	8.74	9.12	9.5	9.88	10.26	10.64	11.02	11.4	11.78	12.16	12.54

注: 图纸尺寸以200W电机为例, 若配100W电机时, 电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整。

BM 马达下折 Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.11	5.52	5.93	6.32	6.71	7.1	7.49	7.88	8.27	8.66	9.05	9.44	9.83	10.22	10.61	11	11.39	11.78	12.17	12.56	12.95

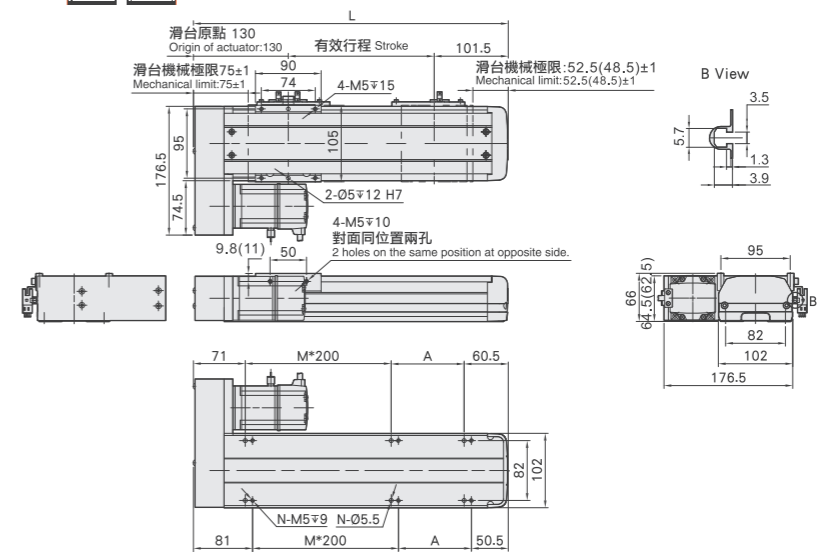
注: 图纸尺寸以200W电机为例, 若配100W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折 Motor Left Side



单位 Unit: mm



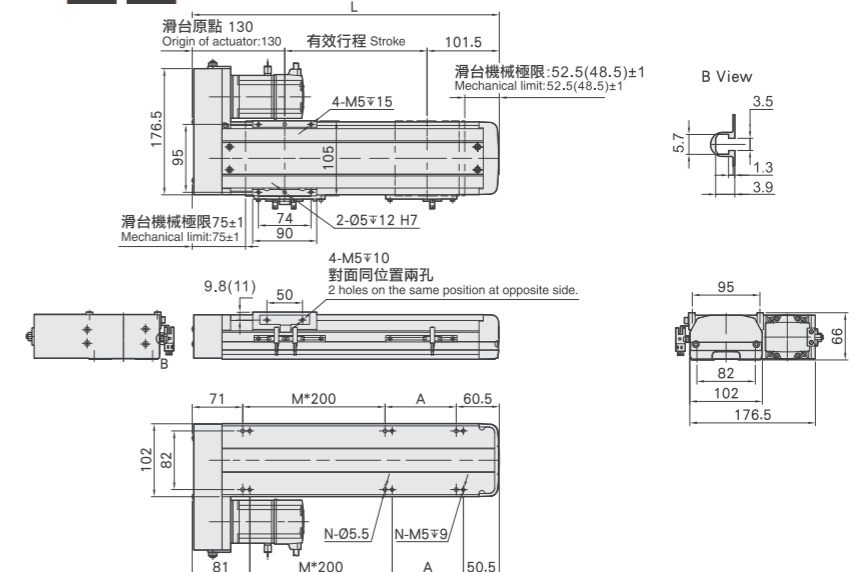
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.11	5.52	5.93	6.32	6.71	7.1	7.49	7.88	8.27	8.66	9.05	9.44	9.83	10.22	10.61	11	11.39	11.78	12.17	12.56	12.95

注: 图纸尺寸以200W电机为例, 若配100W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

BR 马达右折 Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.11	5.52	5.93	6.32	6.71	7.1	7.49	7.88	8.27	8.66	9.05	9.44	9.83	10.22	10.61	11	11.39	11.78	12.17	12.56	12.95

注: 图纸尺寸以200W电机为例, 若配100W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。



基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	100W				200W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18	5	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	10	3	-	12	10	3	-
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	85	53	683	341	174	107	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔				50 mm Pitch				
	部品 Parts	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/				/			
		滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				C7Φ16			
高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W12xH7.5				W12xH7.5				
連軸器 Coupling (mm)		10x8				10x14/11 (註1)				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)								
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)								

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

※馬達加速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※行程超過750mm，會產生螺桿震擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	100w/200w	滾珠螺桿 Ball Screw	ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	20x18-1支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	-----------	--------------------	-------	----------------------	----------

型号表示方式 Ordering Method

ZTS12 - L5 - 100 - BC - 100W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-1050mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
20	20mm	
32	32mm	

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

100W	100W
200W	200W

原點感應器
Home Sensor

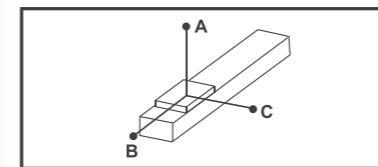
內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※CFS10, 無法選用B2。
※B2 is unavailable while CFS10.

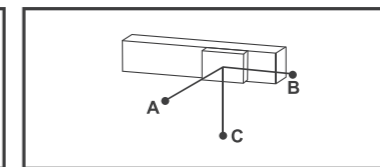
端點極限感應器
Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

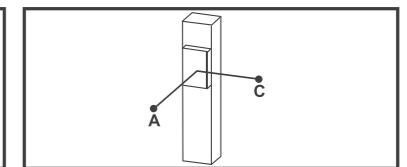
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



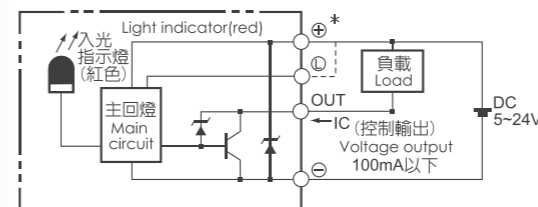
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	30kg	882	65	78
	40kg	606	43	51
	50kg	437	29	35
導程 10 Lead	15kg	875	138	157
	25kg	485	73	83
	30kg	386	56	64
導程 20 Lead	5kg	1160	384	386
	10kg	561	180	181
	18kg	288	88	89
導程 32 Lead	3kg	822	444	385
	5kg	492	255	224

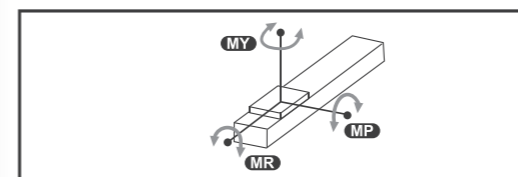
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	25kg	100	84	1102
	35kg	63	52	725
	50kg	35	29	433
導程 10 Lead	10kg	250	221	1311
	20kg	110	97	633
	30kg	64	56	385
導程 20 Lead	6kg	317	316	955
	12kg	147	144	455
	18kg	89	88	288
導程 32 Lead	2kg	597	682	1256
	5kg	224	255	488

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	5kg	544	544
	8kg	341	341
	12kg	227	227
導程 10 Lead	4kg	606	606
	8kg	303	303
	-	-	-
導程 20 Lead	2kg	961	961
	3kg	639	639
	-	-	-

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	150
MP	150
MR	130

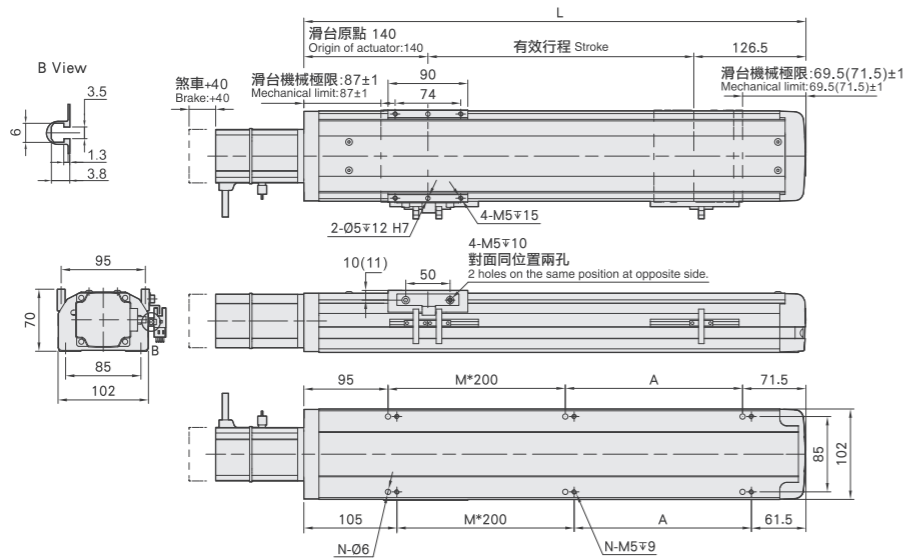
马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5	1066.5	1116.5	1166.5	1216.5	1266.5	1316.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.28	5.67	6.06	6.45	6.84	7.23	7.62	8.01	8.4	8.79	9.18	9.57	9.96	10.35	10.74	11.13	11.52	11.91	12.3	12.69	13.08

注：图纸尺寸以200W电机为例，若配100W电机时，电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整。

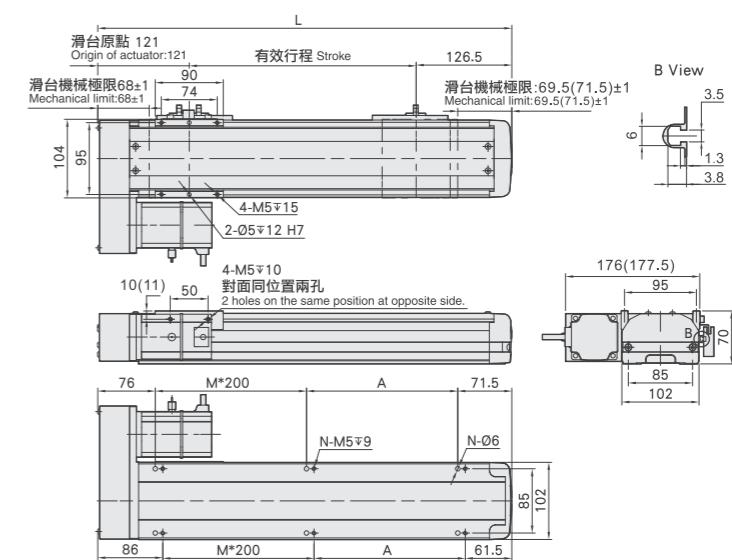
马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



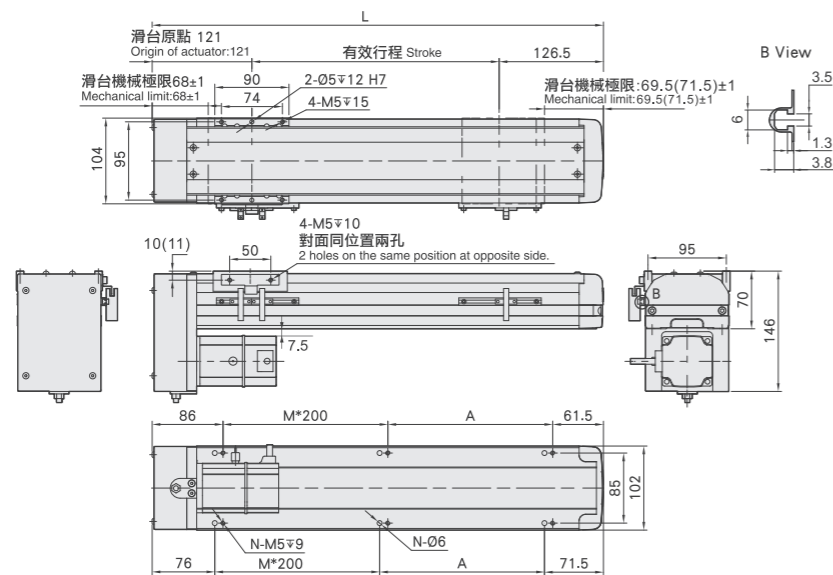
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.66	6.05	6.44	6.83	7.22	7.61	8	8.39	8.78	9.17	9.56	9.95	10.34	10.73	11.12	11.51	11.9	12.29	12.68	13.07	13.46

注：图纸尺寸以200W电机为例，若配100W电机时，电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



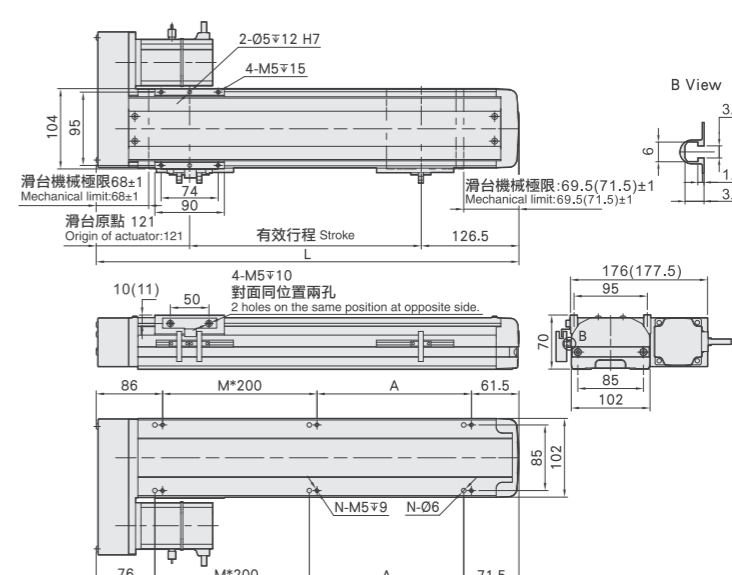
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.66	6.05	6.44	6.83	7.22	7.61	8	8.39	8.78	9.17	9.56	9.95	10.34	10.73	11.12	11.51	11.9	12.29	12.68	13.07	13.46

注：图纸尺寸以200W电机为例，若配100W电机时，电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.66	6.05	6.44	6.83	7.22	7.61	8	8.39	8.78	9.17	9.56	9.95	10.34	10.73	11.12	11.51	11.9	12.29	12.68	13.07	13.46

注：图纸尺寸以200W电机为例，若配100W电机时，电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

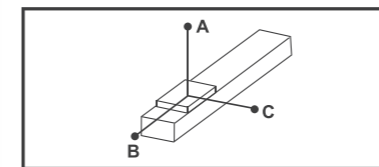
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	200W				400W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	70	47	24	13	70	47	24	13
		垂直使用 Vertical (kg)	17	12	6	-	17	12	6	-
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107	1388	694	433	347	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch								
	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/				/				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				C7Φ16				
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15xH12.5				W15xH12.5				
	連軸器 Coupling (mm)	10x14/11 ^(註1)				10x14				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)								
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)								

※馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

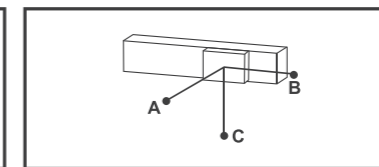
※行程超過750時，會產生螺桿崩壞，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	200w/400w	滾珠螺桿 Ball Screw	ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	15x12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	-----------	--------------------	-------	----------------------	------------

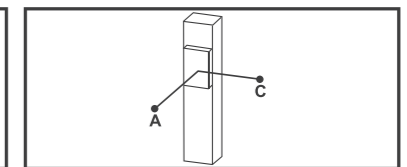
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	40kg	795	63	225
	55kg	558	43	155
	70kg	422	32	115
導程 10 Lead	25kg	588	95	276
	35kg	410	65	190
	47kg	295	46	135
導程 20 Lead	6kg	1068	355	710
	15kg	416	136	275
	24kg	252	81	166
導程 32 Lead	7kg	385	205	295
	13kg	204	106	156
	-	-	-	-

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	30kg	310	88	1066
	50kg	172	49	620
	70kg	115	32	422
導程 10 Lead	20kg	351	122	743
	30kg	225	78	484
	47kg	135	46	294
導程 20 Lead	5kg	852	428	1227
	12kg	345	173	522
	24kg	166	81	253
導程 32 Lead	6kg	350	240	453
	13kg	155	106	204
	-	-	-	-

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	5kg	580	580
	11kg	264	264
	17kg	170	170
導程 10 Lead	4kg	644	644
	8kg	322	322
	12kg	215	215
導程 20 Lead	3kg	667	667
	6kg	335	335
	-	-	-

型号表示方式 Ordering Method

ZTS13 - L5 - 100 - BC - 200W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程
Stroke

50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

200W	200W
400W	400W

原點感應器
Home Sensor

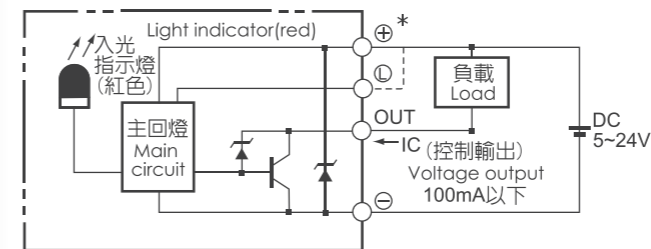
內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※CFS10, 無法選用B2。
※B2 is unavailable while CFS10.

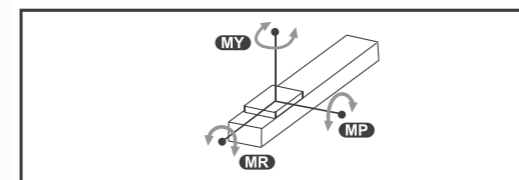
端點極限感應器
Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	174
MP	175
MR	153

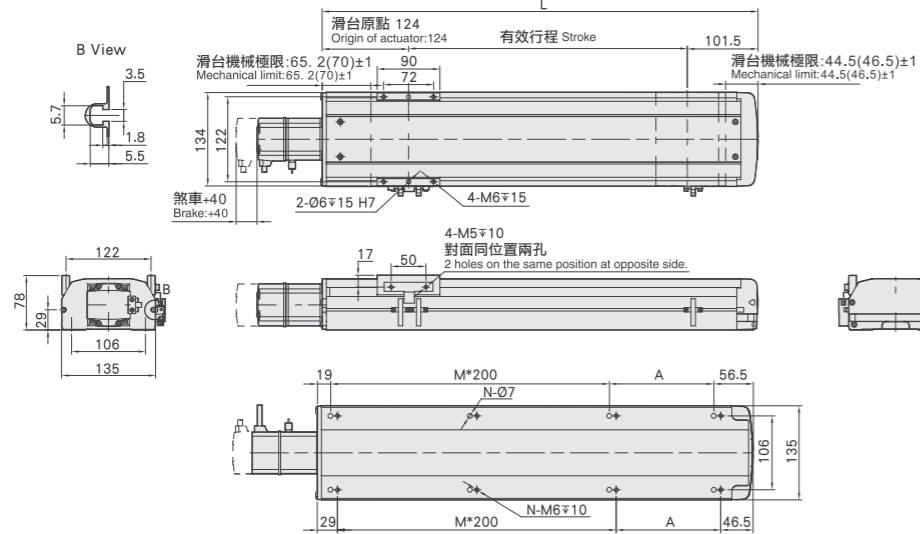
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

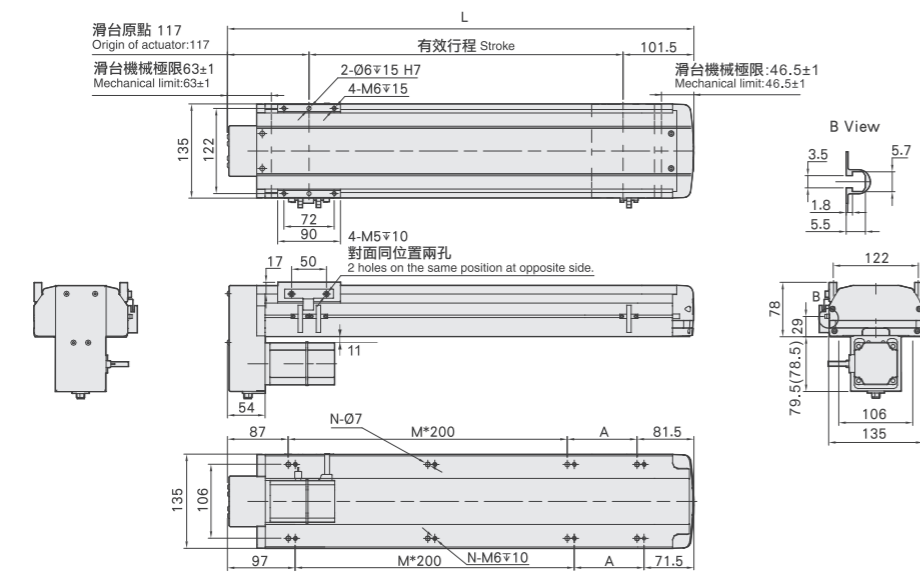


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14
KG	7.4	7.96	8.52	9.08	9.64	10.2	10.76	11.32	11.88	12.44	13	13.56	14.12	14.68	15.24	15.8	16.36	16.92	17.48	18.04	18.6

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14

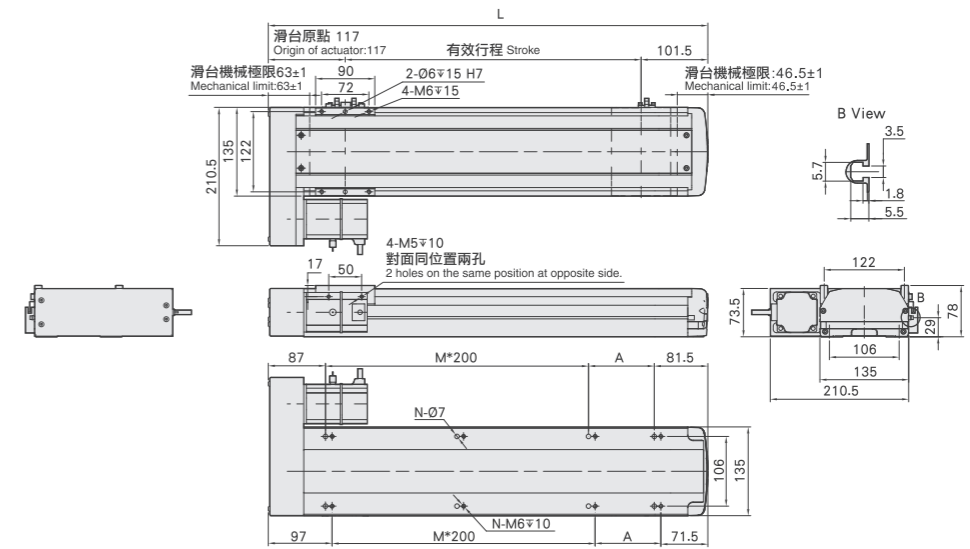
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

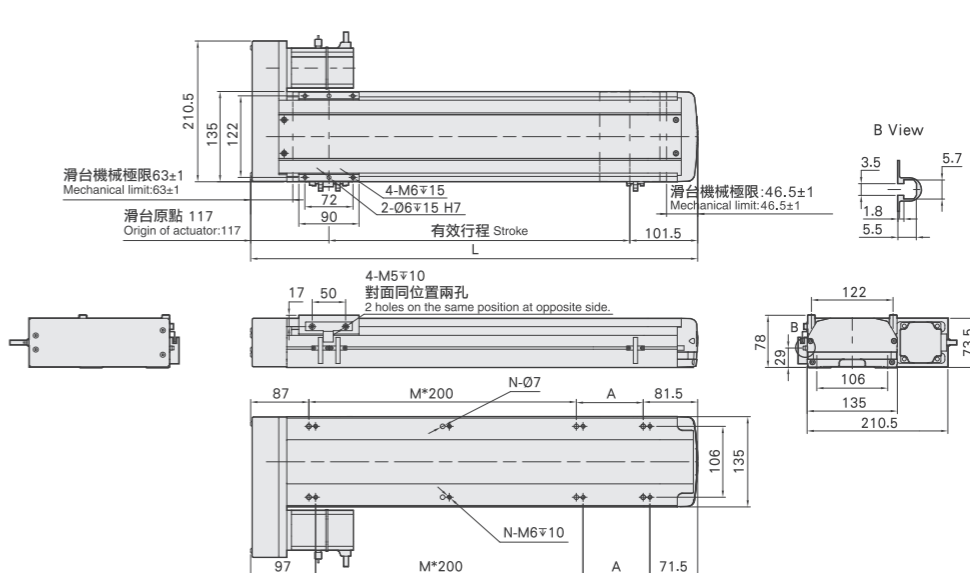


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5
N	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14
KG	7.94	8.5	9.06	9.62	10.18	10.74	11.3	11.86	12.42	12.98	13.54	14.1	14.66	15.22	15.78	16.34	16.9	17.46	18.02	18.58	19.14



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

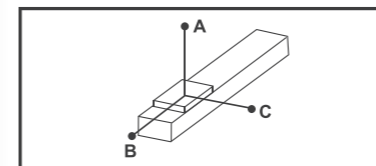
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	200W				400W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	95	75	35	15	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	27	18	7	-	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107	1388	694	347	218	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch								
部品 Parts	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/				/				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				C7Φ16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15xH12.5				W15xH12.5				
	連軸器 Coupling (mm)	10x14/11 ^(註1)				10x14				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)							
內真 Built-In		EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)								

※馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

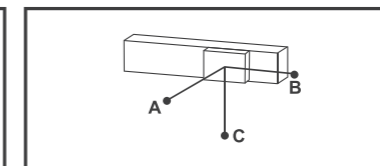
※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	200w/400w	滾珠螺桿 Ball Screw	ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	15x12.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	-----------	--------------------	-------	----------------------	------------

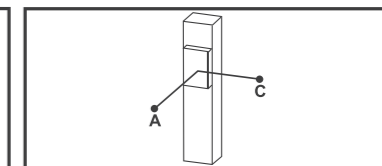
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



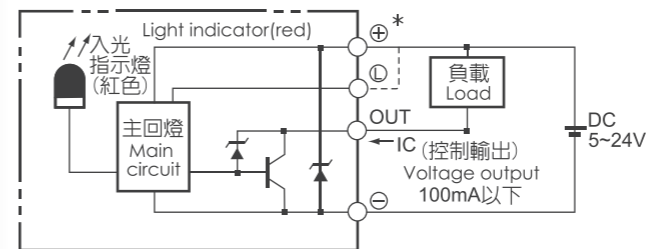
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	60kg	2512	242	232
	80kg	1811	172	164
	95kg	1537	138	133
導程 10 Lead	30kg	2727	470	430
	50kg	1577	266	242
	75kg	1004	164	150
導程 20 Lead	10kg	2304	1222	1028
	22kg	1443	540	451
	35kg	1005	324	271
導程 32 Lead	10kg	1555	840	623
	15kg	1033	545	405

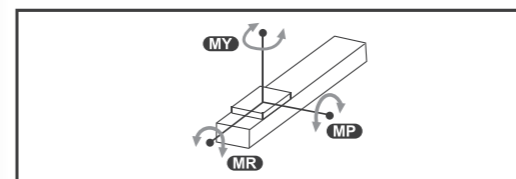
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	55kg	257	269	2883
	75kg	178	186	2000
	95kg	133	138	1537
導程 10 Lead	35kg	363	395	2368
	55kg	218	238	1445
	75kg	150	164	1004
導程 20 Lead	12kg	854	1019	2552
	20kg	500	596	1588
	35kg	271	324	1005
導程 32 Lead	8kg	787	1060	1980
	15kg	405	545	1033

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	15kg	1118	1118
	22kg	770	770
	27kg	626	626
導程 10 Lead	10kg	1500	1500
	14kg	1072	1072
	18kg	833	833
導程 20 Lead	4kg	2980	2980
	7kg	1700	1700
	-	-	-

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	551
MP	552
MR	485

型号表示方式 Ordering Method

ZTS14 - L5 - 100 - BC - 200W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程 Stroke

50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

200W	200W
400W	400W

原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

※CFS10, 無法選用B2。
※B2 is unavailable while CFS10.

端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

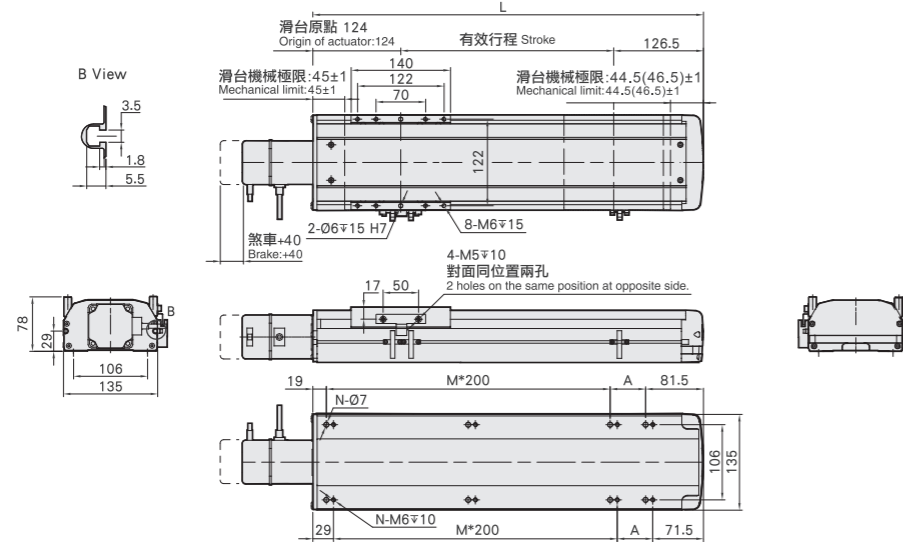
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

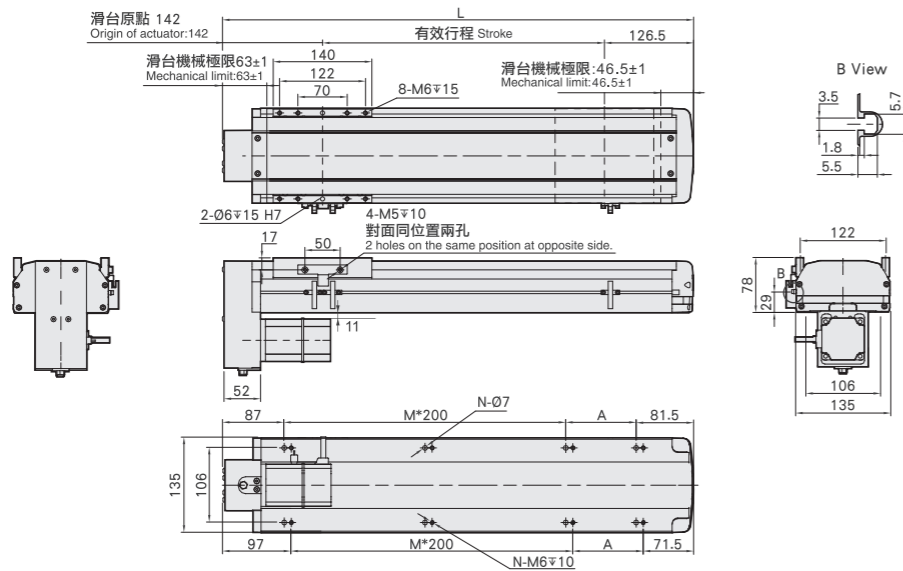


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	8.75	9.3	9.85	10.4	10.95	11.5	12.05	12.6	13.15	13.7	14.25	14.8	15.35	15.9	16.45	17	17.55	18.1	18.65	19.2	19.75

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

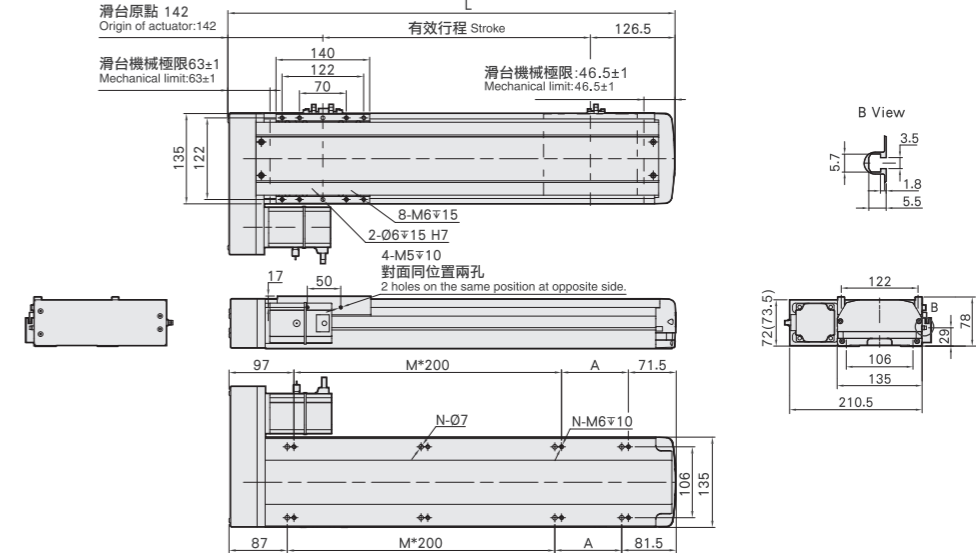
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

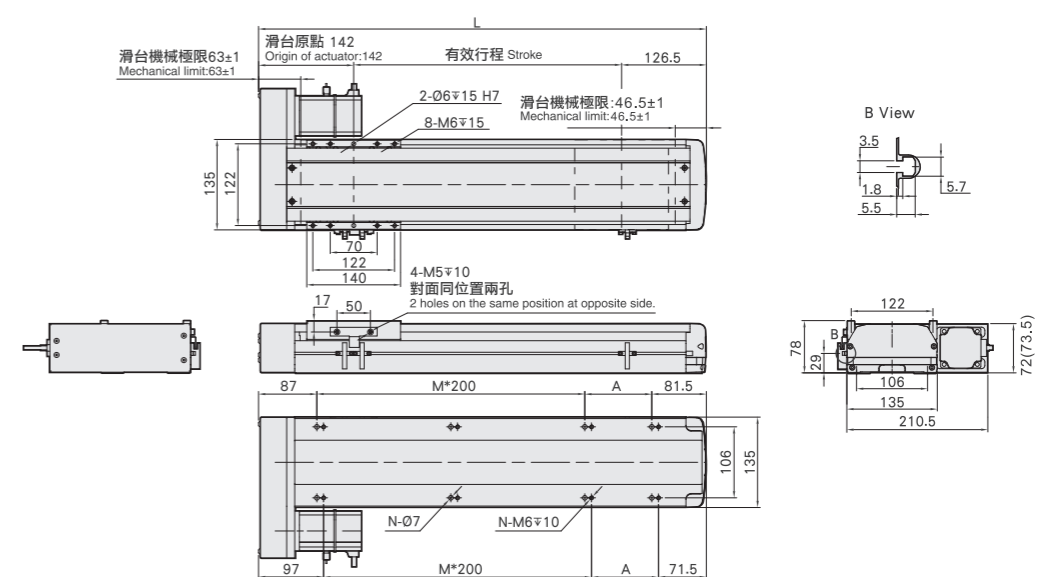


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	9.4	9.94	10.48	11.02	11.56	12.1	12.64	13.18	13.72	14.26	14.8	15.34	15.88	16.42	16.96	17.5	18.04	18.58	19.12	19.66	20.2



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

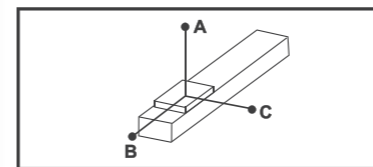
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	400W				750W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000	250	500	1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	110	75	22	120	83	43	
		垂直使用 Vertical (kg)	40	30	14	7	50	40	25	12
	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	174	2563	1281	640	320	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch								
部品 Parts	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/				/				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ20				C7Φ20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH15				W20xH15				
	連軸器 Coupling (mm)	12x14 (註1)				12x19				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)							
內真 Built-In		EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)								

※馬達加速設定0.2秒
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

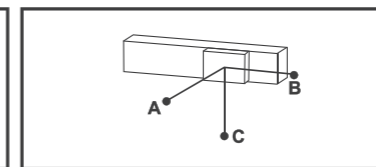
※行程超過850mm時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 850mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	400w/750w	滾珠螺桿 Ball Screw	φ20mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	-----------	--------------------	-------	----------------------	----------

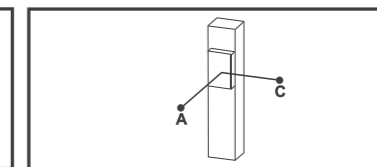
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



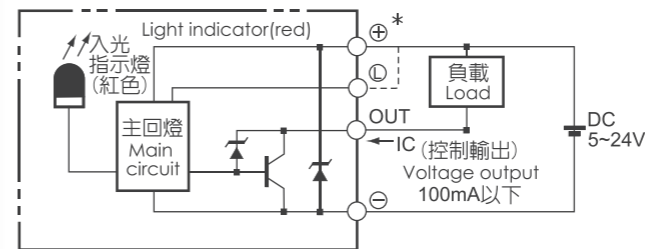
(單位 Unit : mm)



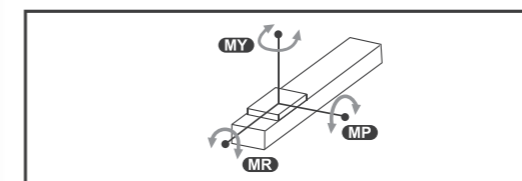
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation							
導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	A	C			
5	70kg	3235	349	408	5	75kg	377	322	2988	5	20kg	1368	1368		
	90kg	2482	263	306		5	95kg	288	246		2333	5	30kg	911	911
	120kg	1850	187	217			10	120kg	218		187		1850	10	40kg	683	683
10	65kg	1911	338	373	10	60kg		408	368	2092	10	15kg	1618		1618
	85kg	1445	248	276		10	80kg	296	266	1554		10	25kg	970	970
	110kg	1102	182	202			20	110kg	202	182			1102	20	30kg	808	808
20	35kg	1666	547	538	20	30kg		633	644	1961	20	10kg	1922		1922
	55kg	1030	331	328		20	50kg	365	369	1143		20	14kg	1377	1377
	75kg	733	231	230			40	75kg	230	231			733	40	-
40	15kg	1126	740	577	40	12kg		729	936	1417	40	4kg	2377		2377
	22kg	755	491	384		40	22kg	384	491	755		40	7kg	1356	1356
	-	-	-	-			40	-	-	-			-	40	-

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	1032
MP	1034
MR	908

型号表示方式 Ordering Method

ZTS17 - L5 - 100 - BC - 400W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-1250mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
20	20mm	
40	40mm	

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

400W	400W
750W	750W

原點感應器
Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※CFS10, 無法選用B2.
※B2 is unavailable while CFS10.

端點極限感應器
Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

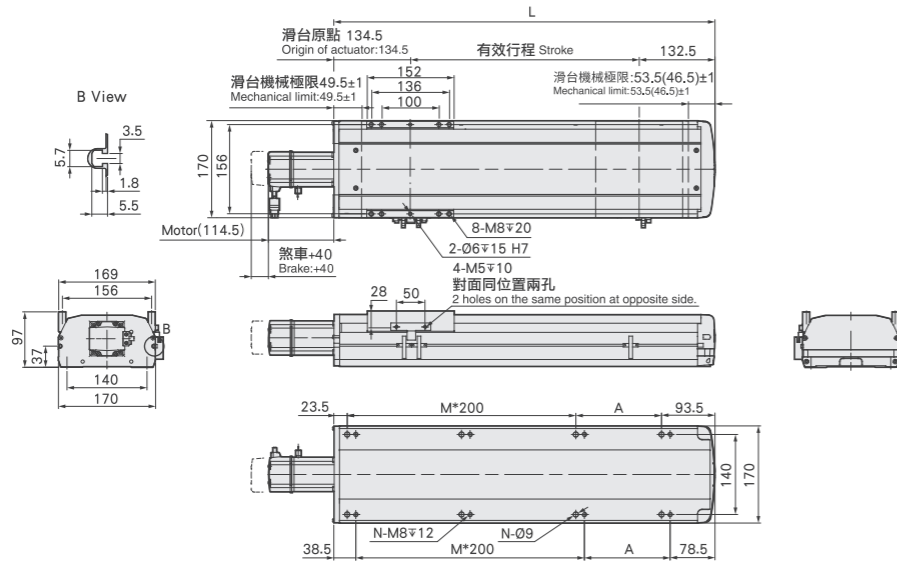
马达外露/马达下折 Motor Exposed / Motor Bottom Side

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.61	10.2	10.79	11.57	12.34	13.11	13.88	14.65	15.42	16.19	16.96	17.73	18.5	19.28	20.05	20.82	21.59	22.36	23.13	23.9	24.67	25.44	26.21	26.98	27.75

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整。

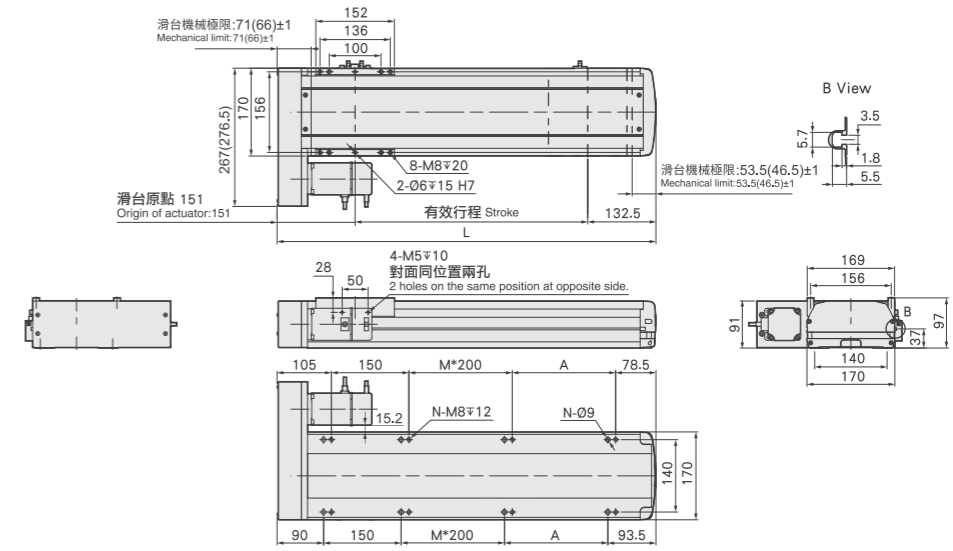
马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



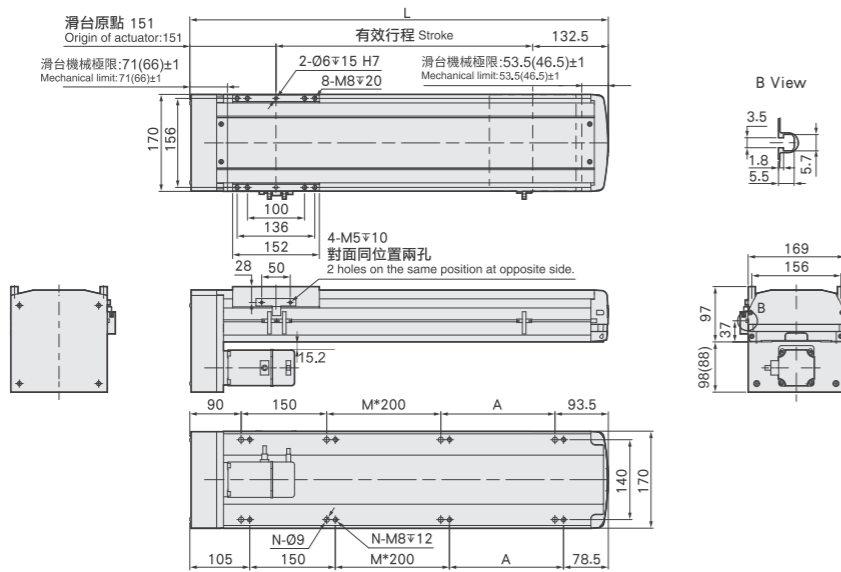
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.53	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



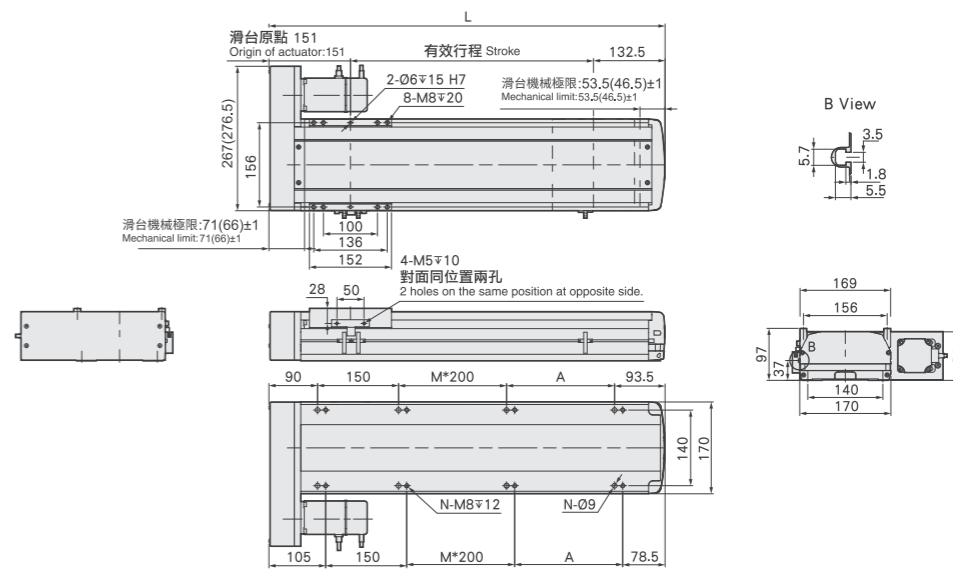
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.53	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	9.53	10.3	11.07	11.84	12.61	13.38	14.15	14.92	15.69	16.47	17.24	18.01	18.78	19.55	20.32	21.09	21.86	22.63	23.4	24.18	24.95	25.72	26.49	27.26	28.03

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	400W				750W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1280	200	400	800	1280	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	90	40	30	120	95	50	35
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8	40	25	10	8
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347	218	2563	1281	347	2112	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	800-2200mm/50間隔 50 mm Pitch								
	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/				/				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				C7Φ16				
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH15				W20xH15				
	連軸器 Coupling (mm)	10x14				10x19				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)								

※馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※行程超過1600mm，會產生行程差，此類請將速度調降。
When the stroke is over 1600mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※馬達最高轉速：2400rpm - Maximum motor speed: 2400rpm.

最大行程 Maximum Stroke	2200mm	最高速度 Maximum Speed	1200mm/s	馬達容量 Motor Output	400w/750w	滾珠螺桿 Ball Screw	ø16mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	-----------	--------------------	-------	----------------------	----------

型号表示方式 Ordering Method

ZTS17M - L5 - 800 - BC - 400W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

800-2200mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

400W	400W
750W	750W

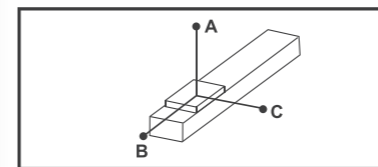
原點感應器
Home Sensor

外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

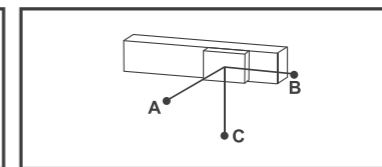
端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

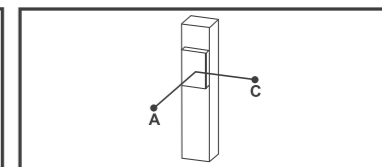
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



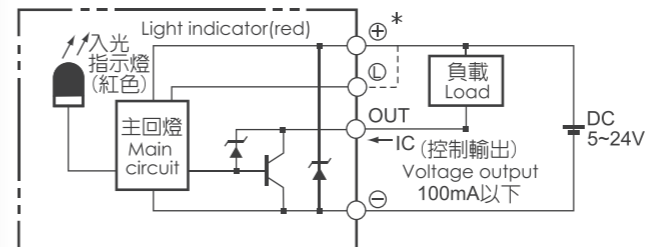
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	70kg	2092	162	208
	90kg	1555	117	149
	120kg	1080	88	113
導程 10 Lead	60kg	1107	172	208
	75kg	848	130	156
	90kg	680	101	122
導程 20 Lead	20kg	1498	491	520
	30kg	973	313	334
	40kg	712	225	238
導程 32 Lead	10kg	1311	692	625
	20kg	633	326	295
	30kg	405	203	187

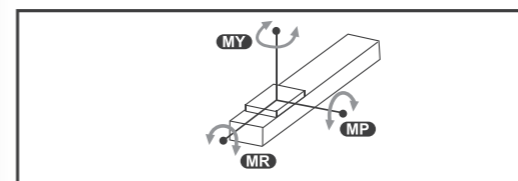
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	75kg	190	148	1911
	95kg	140	108	1450
	110kg	113	88	1210
導程 10 Lead	65kg	188	156	1008
	80kg	144	119	788
	90kg	122	101	680
導程 20 Lead	25kg	408	382	1180
	35kg	280	262	825
	40kg	238	225	712
導程 32 Lead	15kg	408	449	860
	25kg	230	252	495
	30kg	187	203	405

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	15kg	940	940
	22kg	640	640
	33kg	427	427
導程 10 Lead	10kg	1248	1248
	14kg	894	894
	22kg	569	569
導程 20 Lead	7kg	1417	1417
	10kg	993	993
	-	-	-
導程 32 Lead	5kg	1255	1255
	8kg	785	785
	-	-	-

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	552
MP	552
MR	638

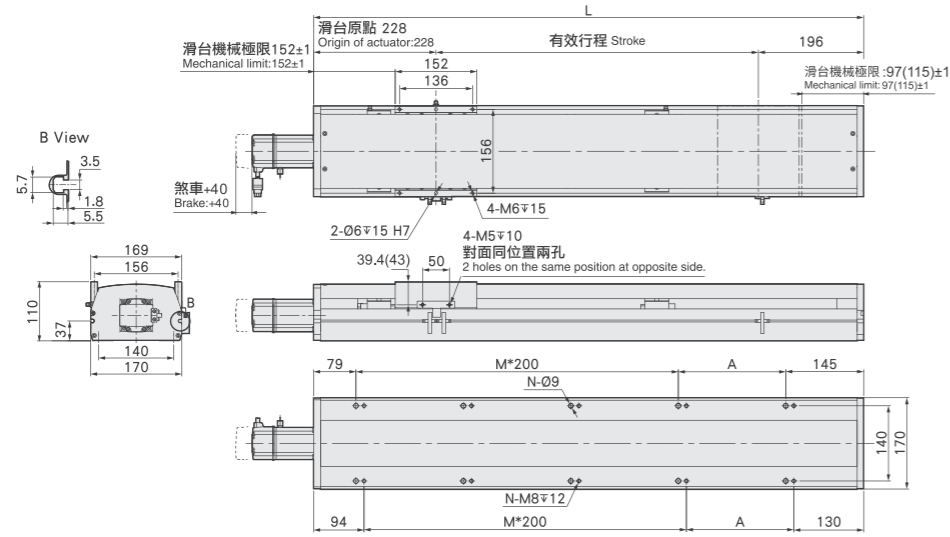
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



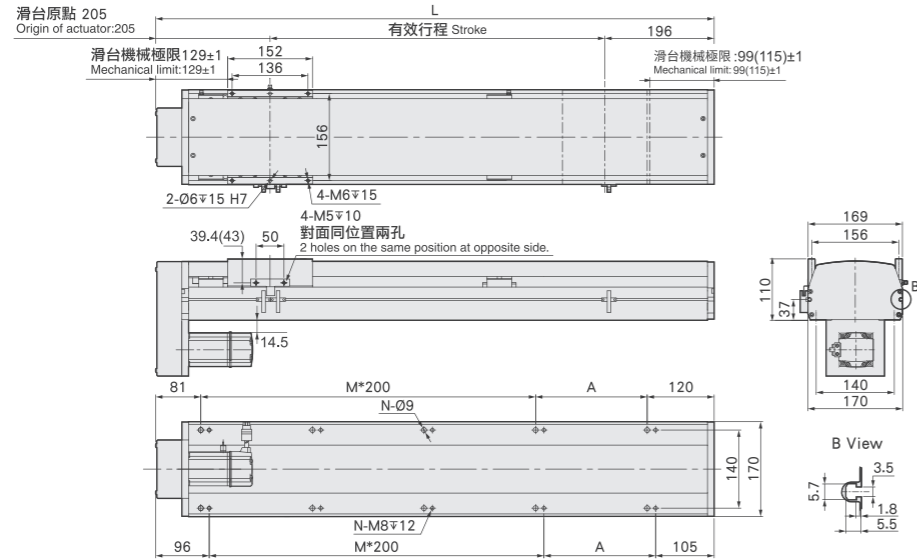
有效行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324	2374	2424	2474	2524	2574	2624
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	28.99	29.67	30.35	31.03	31.71	32.39	33.07	33.75	34.43	35.11	35.79	36.47	37.15	37.83	38.51	39.19	39.87	40.55	41.23	41.91	42.59	43.27	43.95	44.63	45.31	45.99	46.67	47.35	48.03

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整。

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

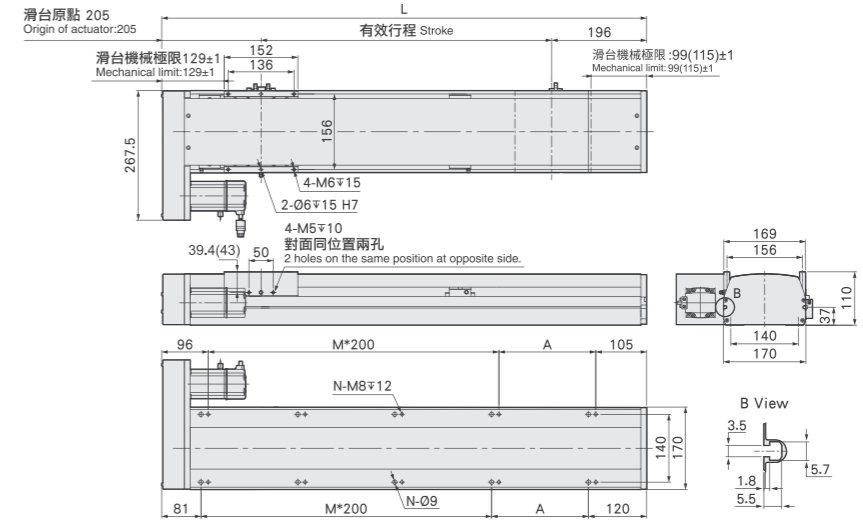
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



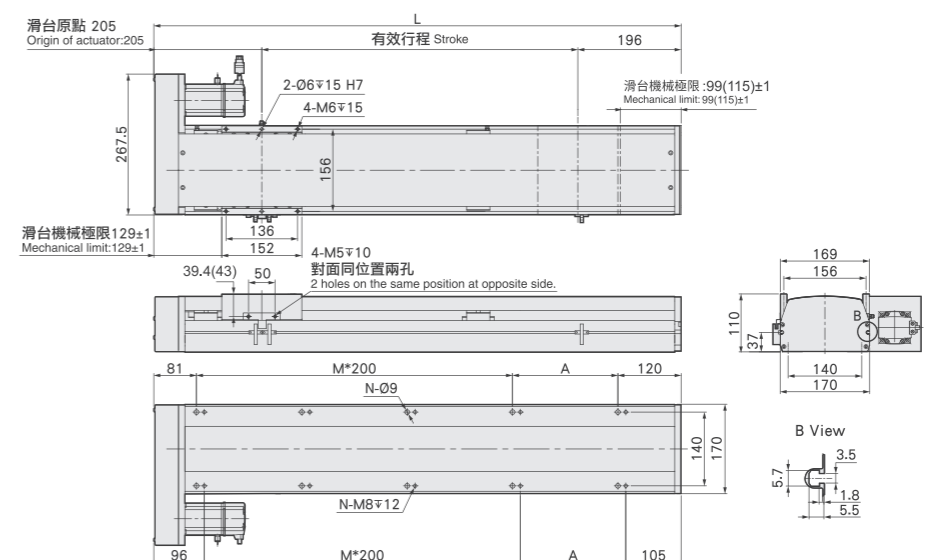
有效行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	1201	1251	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101	2151	2201	2251	2301	2351	2401	2451	2501	2551	2601
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
KG	29.86	30.54	31.22	31.9	32.58	33.26	33.94	34.62	35.3	35.98	36.66	37.34	38.02	38.7	39.38	40.06	40.74	41.42	42.1	42.78	43.46	44.14	44.82	45.5	46.18	46.86	47.54	48.22	48.9

注: 图纸尺寸以400W电机为例, 若配750W电机时, 电机和本体的间距会因电机尺寸的变化而变化。



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	750W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	25	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1250	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	150	150	105	43
		垂直使用 Vertical (kg)	55	45	20	12
定格推力 Rated Thrust (N)	2563 1281 640 320					
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ25		C7Φ20		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23xH20				
	連軸器 Coupling (mm)	17x19		12x19		
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※馬達加速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※行程超過900時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 900mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

最大行程 Maximum Stroke	1500mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	750w	滾珠螺桿 Ball Screw	ø25mm	直線滑軌 Linear Guide	23x20-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

型号表示方式 Ordering Method

ZTS22 - L5 - 100 - BC - 750W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm	50-1500mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
25	25mm	
40	40mm	

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

750W	750W
------	------

原點感應器
Home Sensor

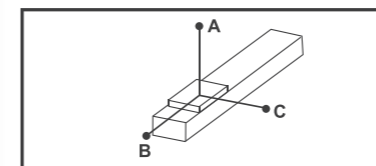
內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※CFS10, 無法選用B2。
※B2 is unavailable while CFS10.

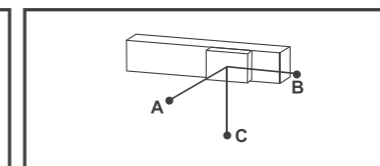
端點極限感應器
Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

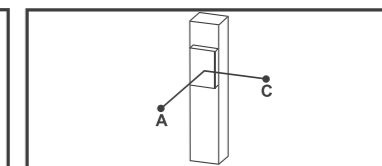
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



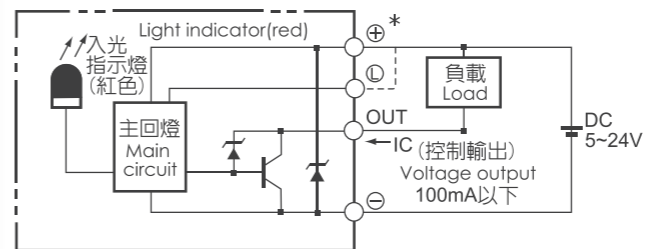
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	100kg	5000	633	557
	125kg	3880	491	431
	150kg	3357	396	347
導程 10 Lead	100kg	3220	563	474
	125kg	2554	434	367
	150kg	2113	349	295
導程 25 Lead	65kg	1522	614	458
	85kg	1136	451	336
	105kg	893	350	262
導程 40 Lead	18kg	2445	1616	1052
	30kg	1436	938	613
	43kg	978	630	412

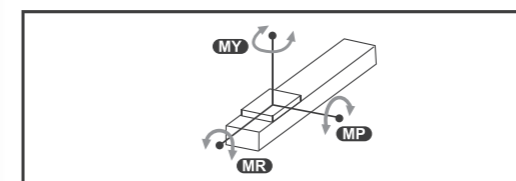
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	110kg	500	569	4500
	130kg	412	469	3711
	150kg	347	396	3357
導程 10 Lead	110kg	427	503	2900
	130kg	351	414	2444
	150kg	295	349	2113
導程 25 Lead	70kg	420	564	1404
	90kg	315	420	1066
	105kg	262	350	893
導程 40 Lead	15kg	1272	1955	2948
	24kg	778	1190	1813
	43kg	412	630	978

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	30kg	2355	2355
	40kg	1768	1768
	55kg	1288	1288
導程 10 Lead	25kg	2505	2505
	35kg	1795	1795
	45kg	1396	1396
導程 25 Lead	15kg	2711	2711
	20kg	2033	2033
	-	-	-
導程 40 Lead	7kg	3511	3511
	12kg	2055	2055
	-	-	-

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	2052
MP	2052
MR	1810

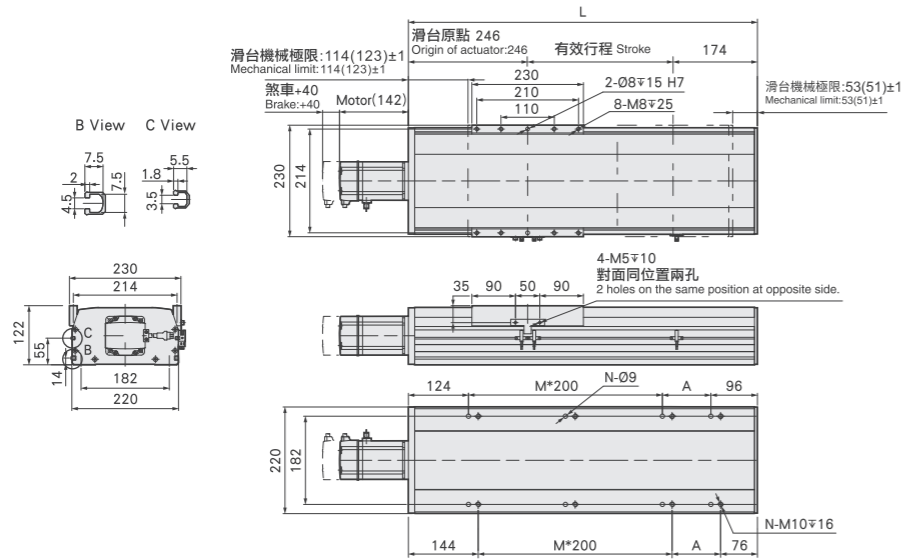
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	25.4	26.86	28.32	29.78	31.24	32.7	34.16	35.62	37.08	38.54	40	41.46	42.92	44.38	45.84	47.3	48.76	50.22	51.68	53.14	54.6	56.06	57.52	58.98	60.44	61.9	63.36	64.82	66.28	67.74

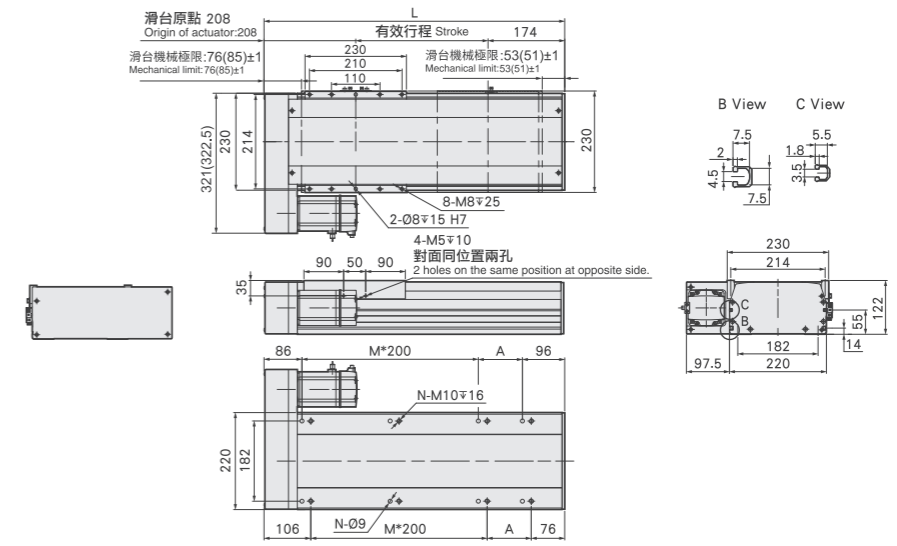
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

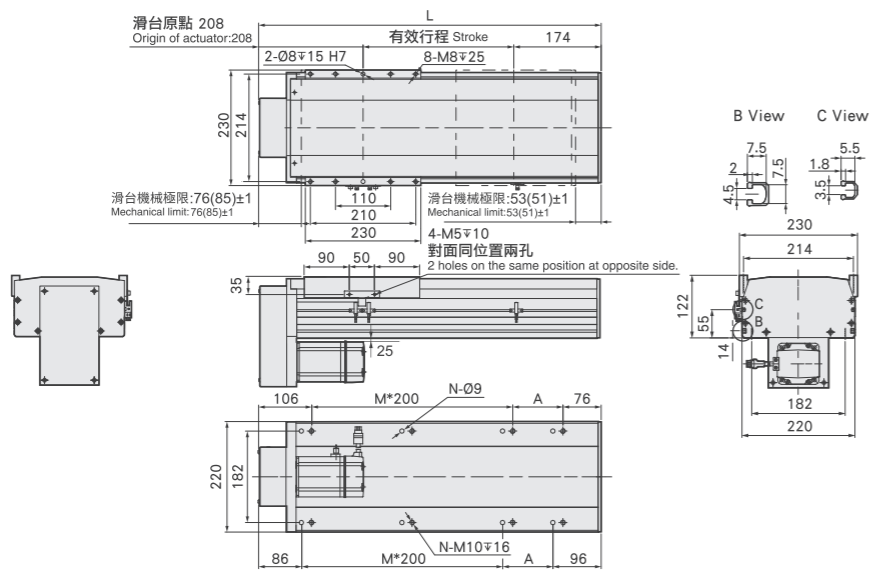


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

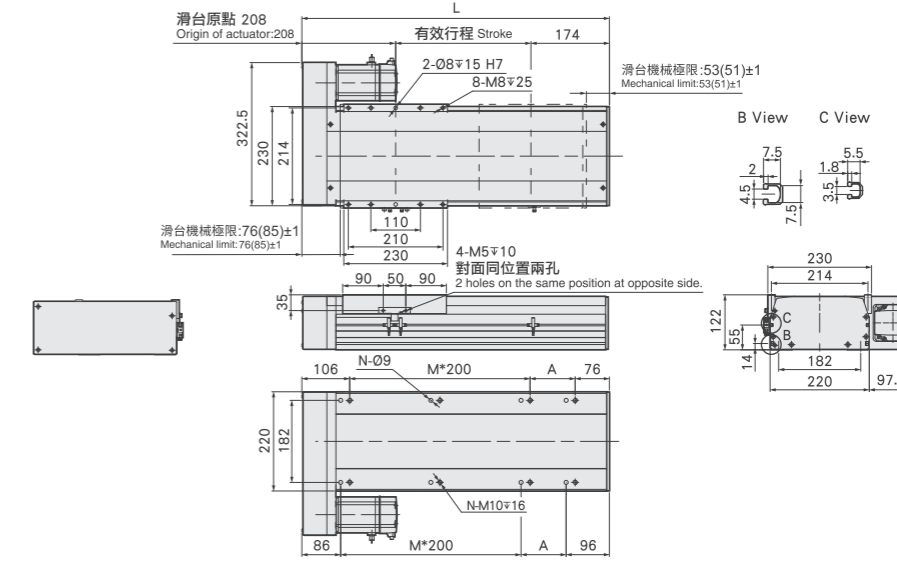


有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	24.2	25.66	27.12	28.58	30.04	31.5	32.96	34.42	35.88	37.34	38.8	40.26	41.72	43.18	44.64	46.1	47.56	49.02	50.48	51.94	53.4	54.86	56.32	57.78	59.24	60.7	62.16	63.62	65.08	66.54

基本式样 Specification



規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	750W					
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01					
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40		
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	200	400	800	1600		
		最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)		垂直使用 Vertical (kg)		
	130	130	85	43	50	40	25	12
定格推力 Rated Thrust (N)	2563	1281	640	320			
標準行程 Stroke Pitch (mm)	850-2400mm/50間隔 50 mm Pitch						
部品 Parts	激磁最大精緻轉距 Maximum Static Torque(N.M)	/					
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ20					
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23xH20					
	連軸器 Coupling (mm)	12x19					
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)					

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

※馬達加速減速設定0.2秒
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

※行程超過2050時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 2050mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※馬達最高轉速：2400rpm - Maximum motor speed: 2400rpm.

最大行程 Maximum Stroke	2400mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	750w	滾珠螺桿 Ball Screw	Φ20mm	直線滑軌 Linear Guide	23x20-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

型号表示方式 Ordering Method

ZTS22M - L5 - 850 - BC - 750W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

行程 Stroke

850-2400mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

750W | 750W

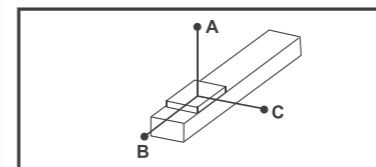
原點感應器 Home Sensor

外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

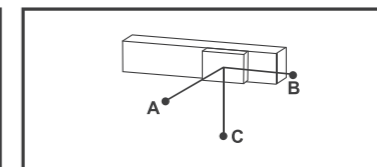
端點極限感應器 Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

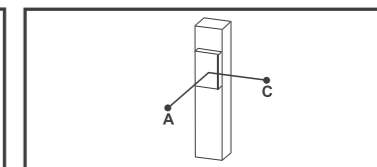
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



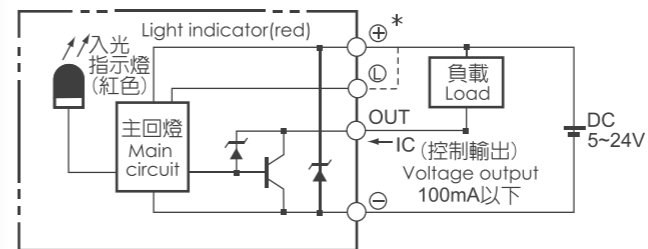
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	80kg	3311	411	403
	100kg	2534	320	308
	130kg	2113	228	221
導程 10 Lead	70kg	2700	430	394
	90kg	2022	320	294
	130kg	1311	198	184
導程 20 Lead	40kg	2044	662	558
	60kg	1316	417	352
	85kg	886	272	231
導程 40 Lead	20kg	1180	766	533
	25kg	927	599	418
	43kg	510	318	224

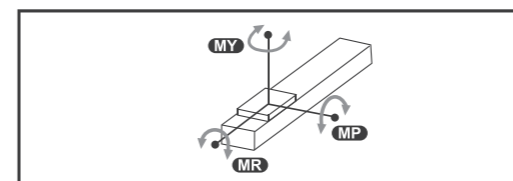
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	85kg	370	388	3066
	105kg	288	299	2389
	130kg	221	228	2113
導程 10 Lead	75kg	368	398	2515
	95kg	277	300	1926
	130kg	184	198	1328
導程 20 Lead	45kg	490	582	1805
	65kg	321	381	1204
	85kg	231	272	886
導程 40 Lead	25kg	418	601	930
	35kg	286	408	644
	43kg	224	318	510

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	30kg	1301	1301
	40kg	977	977
	50kg	781	781
導程 10 Lead	20kg	1735	1735
	30kg	1156	1156
	40kg	867	867
導程 20 Lead	15kg	1835	1835
	20kg	1376	1376
	25kg	1101	1101
導程 40 Lead	7kg	1943	1943
	12kg	1133	1133
	-	-	-

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	1254
MP	1254
MR	1254

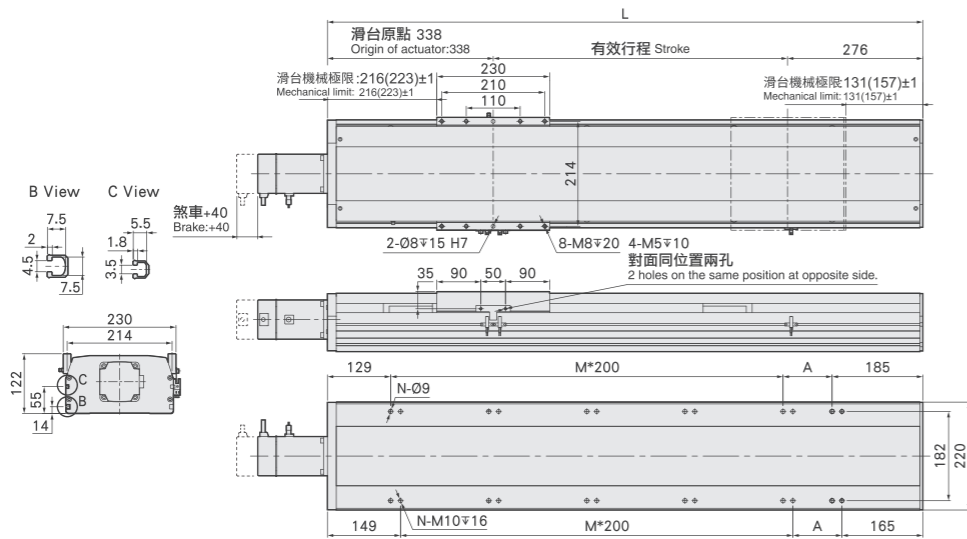
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

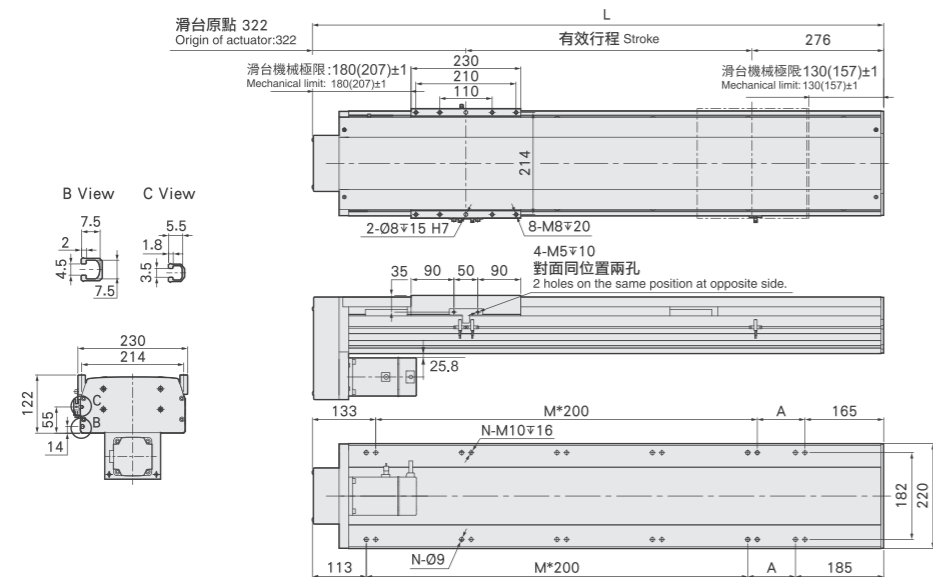


有效行程	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2314	2364	2414	2464	2514	2564	2614	2664	2714	2764	2814	2864	2914	2964	3014
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	53.91	55.27	56.63	57.99	59.35	60.71	62.07	63.43	64.79	66.15	67.51	68.87	70.23	71.59	72.95	74.31	75.67	77.03	78.39	79.75	81.11	82.47	83.83	85.19	86.55	87.91	89.27	90.63	91.99	93.35	94.71	96.07

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

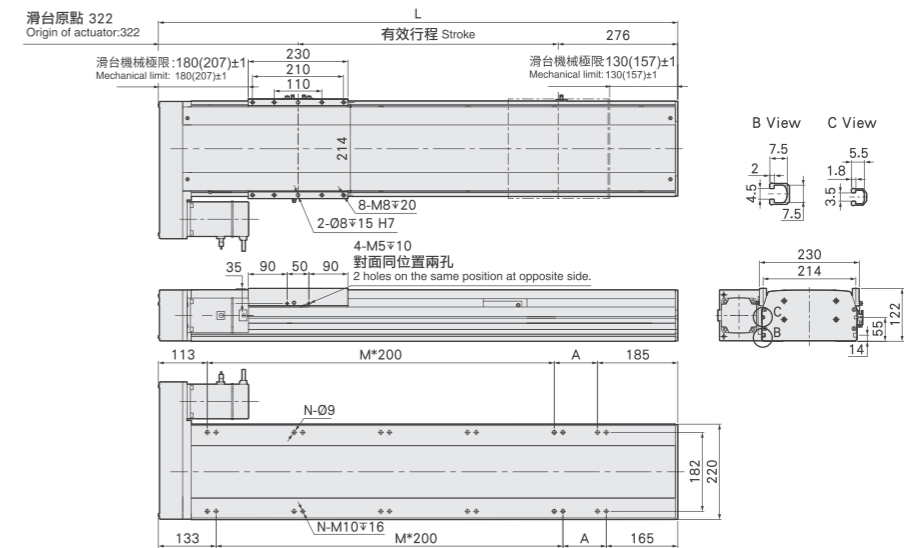
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

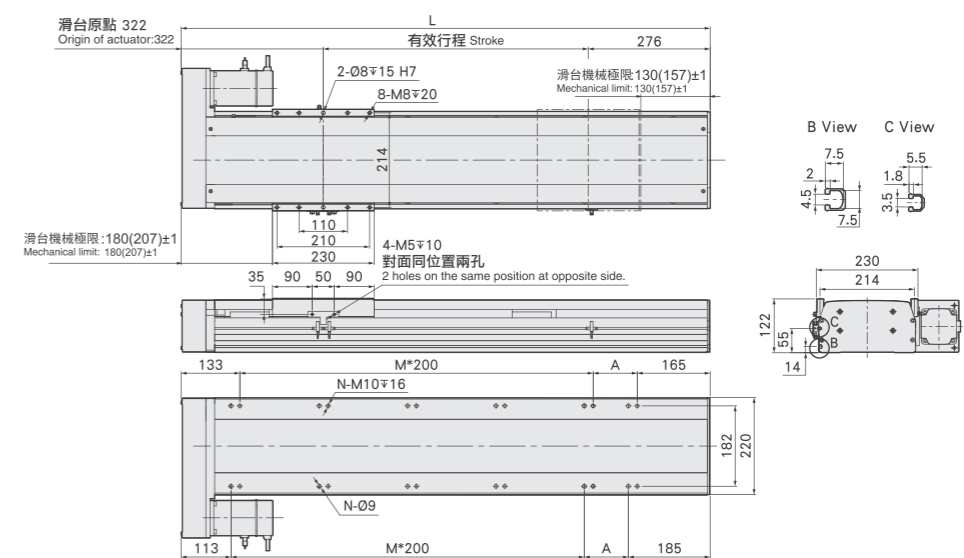


有效行程	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27

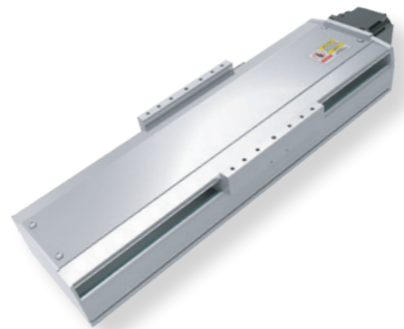
BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
L	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148	2198	2248	2298	2348	2398	2448	2498	2548	2598	2648	2698	2748	2798	2848	2898	2948	2998
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	55.11	56.47	57.83	59.19	60.55	61.91	63.27	64.63	65.99	67.35	68.71	70.07	71.43	72.79	74.15	75.51	76.87	78.23	79.59	80.95	82.31	83.67	85.03	86.39	87.75	89.11	90.47	91.83	93.19	94.55	95.91	97.27



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	1500W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	333	666	1066	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	320	180	75
		垂直使用 Vertical (kg)	150	75	35
	定格推力 Rated Thrust (N)	3820	1910	1195	
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1950mm/50間隔 50 mm Pitch			
	激磁最大精緻轉矩 Maximum Static Torque(N.M)	/			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ32			
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	25			
	連軸器 Coupling (mm)	20x24/22 (註1)			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)		
內真 Built-In		EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)			

最大行程 1950mm | 最高速度 1066mm/s | 馬達容量 1500w | 滾珠螺桿 Φ32mm | 直線滑軌 25x20-2支

型号表示方式 Ordering Method

ZTS27 - L10 - 100 - BC - 1500W - C 4

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke
10	10mm	50-1950mm
20	20mm	50間隔 50 mm Pitch
32	32mm	

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

1500W | 1500W

原點感應器 Home Sensor

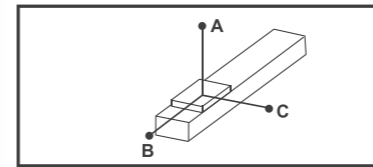
內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※ CFS10, 無法選用 B2。
※ B2 is unavailable while CFS10.

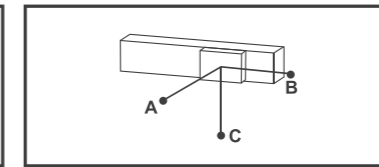
端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

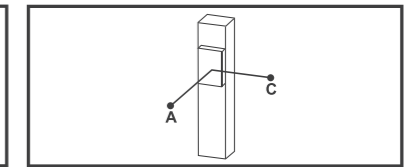
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



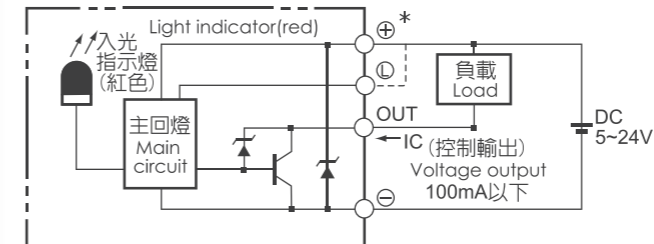
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 10 Lead	120kg	900	580	630
	160kg	860	390	415
	320kg	800	255	260
導程 20 Lead	100kg	1100	500	490
	140kg	1100	400	395
	180kg	1000	250	260
導程 32 Lead	60kg	650	560	600
	75kg	550	330	330
	-	-	-	-

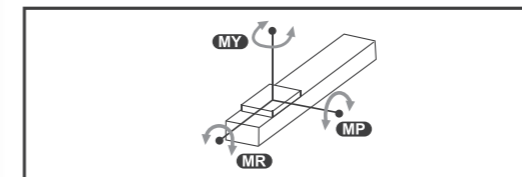
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 10 Lead	100kg	610	570	780
	150kg	390	386	600
	200kg	650	285	650
導程 20 Lead	80kg	600	600	600
	120kg	390	400	450
	160kg	260	300	600
導程 32 Lead	60kg	480	500	560
	70kg	300	320	500
	-	-	-	-

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 10 Lead	60kg	950	950
	90kg	720	720
	150kg	430	430
導程 20 Lead	40kg	1000	1000
	60kg	830	830
	75kg	610	610
導程 32 Lead	35kg	650	650
	-	-	-
	-	-	-

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit:N.m)

MY	4408
MP	4408
MR	3860

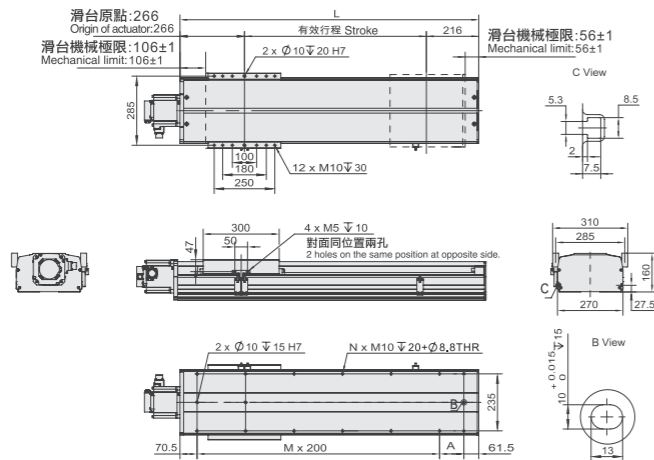
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



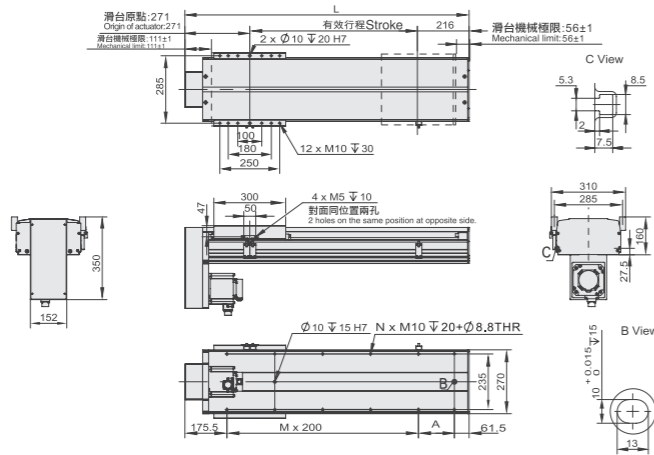
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482
A	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
M	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
N	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
KG	43.20	44.07	44.94	45.81	46.68	47.55	48.42	48.42	50.16	51.03	51.90	52.77	53.64	54.51	55.38	56.25	57.12	57.99	58.86	59.73

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	1932	1982	2032	2082	2132	2182	2232	2282	2332	2382	2432
A	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11
M	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26
N	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
KG	60.60	61.47	62.34	63.21	64.08	64.95	65.82	66.69	67.56	68.43	69.30	70.17	71.04	71.91	72.78	73.65	74.52	75.39	76.26

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237	1287	1337	1387	1437	1487
A	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
M	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
N	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
KG	45.26	46.13	47.00	47.87	48.74	49.61	50.48	51.35	52.22	53.09	53.96	54.83	55.70	56.57	57.44	58.31	59.18	60.05	60.92	61.79

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1537	1587	1637	1687	1737	1787	1837	1887	1937	1987	2037	2087	2137	2187	2237	2287	2337	2387	2437
A	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10
M	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24
N	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
KG	62.66	63.53	64.40	65.27	66.14	67.01	67.88	68.75	69.62	70.49	71.36	72.23	73.10	73.97	74.84	75.71	76.58	77.45	78.32

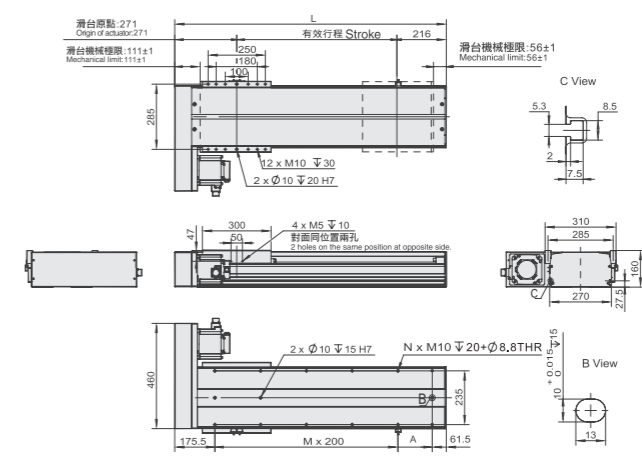
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



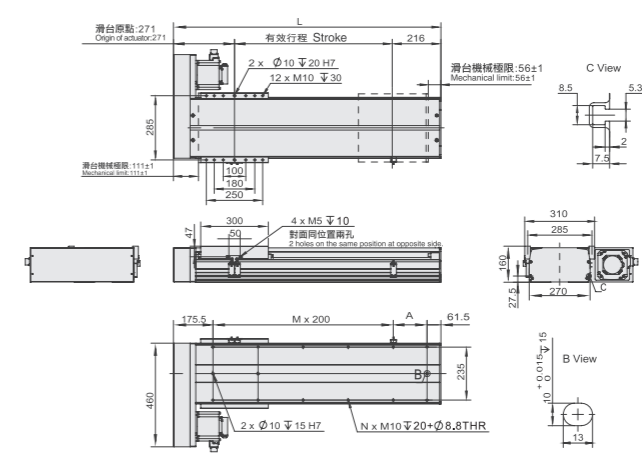
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237	1287	1337	1387	1437	1487
A	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
M	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
N	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
KG	45.26	46.13	47.00	47.87	48.74	49.61	50.48	51.35	52.22	53.09	53.96	54.83	55.70	56.57	57.44	58.31	59.18	60.05	60.92	61.79

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1537	1587	1637	1687	1737	1787	1837	1887	1937	1987	2037	2087	2137	2187	2237	2287	2337	2387	2437
A	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
M	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24
N	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
KG	62.66	63.53	64.40	65.27	66.14	67.01	67.88	68.75	69.62	70.49	71.36	72.23	73.10	73.97	74.84	75.71	76.58	77.45	78.32

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237	1287	1337	1387	1437	1487
A	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
M	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
N	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
KG	45.26	46.13	47.00	47.87	48.74	49.61	50.48	51.35	52.22	53.09	53.96	54.83	55.70	56.57	57.44	58.31	59.18	60.05	60.92	61.79

有效行程	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1537	1587	1637	1687	1737	1787	1837	1887	1937	1987	2037	2087	2137	2187	2237	2287	2337	2387	2437
A	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10
M	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24
N	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
KG	62.66	63.53	64.40	65.27	66.14	67.01	67.88	68.75	69.62	70.49	71.36	72.23	73.10	73.97	74.84	75.71	76.58	77.45	78.32

ZTP SERIES

同步带半封闭模组

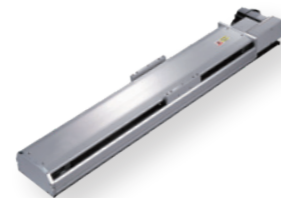
Synchronous Belt Semi Closed Module

P.100 ZTP10



最大行程:2550mm
最高速度:2080mm/s
马达容量:100/200W
皮带宽度:15mm
直线滑轨:20x18-1支

P.104 ZTP14M



最大行程:3050mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:200/400W
皮带宽度:22mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.108 ZTP17M



最大行程:3050mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
皮带宽度:30mm
直线滑轨:20x15-2支

P.112 ZTP22M



最大行程:3500mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
皮带宽度:50mm
直线滑轨:23x18-2支

ZTP10

同步带半封闭模组 Synchronous Belt Semi Closed Module



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	2550mm	最高速度 Maximum Speed	2080mm/s
马达容量 Motor Output	100w/200w	皮带宽度 Belt Width	15mm
		直线滑轨 Linear Guide	20x18-1支

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	100W	200W	
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	±0.04	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	32	41.6	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1600	2080	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	10	10
		垂直使用 Vertical (kg)	/	3 ^註
定格推力 Rated Thrust (N)	61	61		
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-2550mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	皮带宽度 Belt width (mm)	15	15	
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH18	W20xH18	
	原點感應器 Coupling (mm) 外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)		

*馬達加速減速設定0.4秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

*註:垂直使用時重複精度為±0.1。
Note: The repeat accuracy is ±0.1 when used vertically.

型号表示方式 Ordering Method

ZTP10 - L32 - 100 - LU - 100W - C 4

本體型號 Model	螺桿導程 Ball Screw Lead	行程 Stroke
	32 | 32mm	50-2550mm 50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

L	馬達左折 Motor Left Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side
R	馬達右折 Motor Right Side
RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
RD	馬達右下折 Motor Right Lower Side

馬達容量 Motor Output

100W	100W
200W	200W

原點感應器 Home Sensor

外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

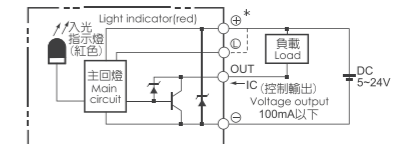
外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

容许负载力距表 Allowable Overhang

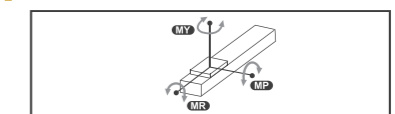
<p>(單位 Unit:mm)</p>	水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C	<p>(單位 Unit:mm)</p>
	5kg	495	152	128	
	8kg	301	91	77	
	10kg	236	71	60	
	壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C	
4kg	162	192	625		
7kg	89	106	347		
10kg	60	71	236		

*力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型號規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified condition.
*前吊使用無法適用標準規範，如有需求請洽詢我部。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



靜態容许负载力距量 Static Loading Moment



MY	110
MP	110
MR	120

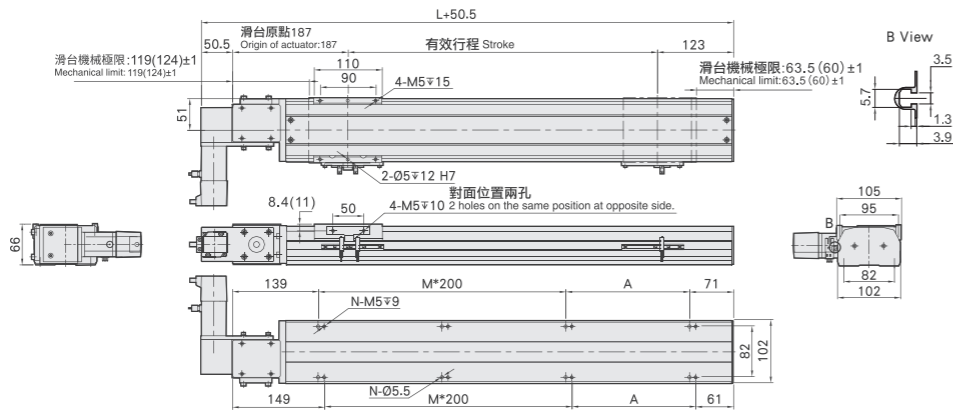
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

L 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	6.37	6.8	7.23	7.65	8.07	8.5	8.92	9.34	9.76	10.19	10.61	11.03	11.46	11.88	12.3	12.73	13.15	13.57	13.99	14.42	14.84	15.26	15.68	16.1	16.52	16.94

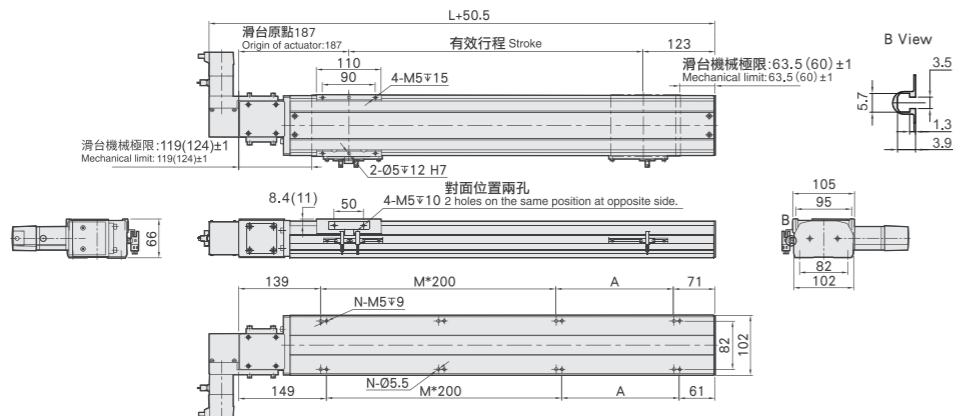
有效行程	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
KG	17.36	17.78	18.2	18.62	19.04	19.46	19.88	20.3	20.72	21.14	21.56	21.98	22.4	22.82	23.24	23.66	24.08	24.5	24.92	25.34	25.76	26.18	26.6	27.02	27.44

注: 图纸尺寸以100W电机为例, 若配200W电机时, 电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整。

R 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	6.37	6.8	7.23	7.65	8.07	8.5	8.92	9.34	9.76	10.19	10.61	11.03	11.46	11.88	12.3	12.73	13.15	13.57	13.99	14.42	14.84	15.26	15.68	16.1	16.52	16.94

有效行程	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
KG	17.36	17.78	18.2	18.62	19.04	19.46	19.88	20.3	20.72	21.14	21.56	21.98	22.4	22.82	23.24	23.66	24.08	24.5	24.92	25.34	25.76	26.18	26.6	27.02	27.44

注: 图纸尺寸以100W电机为例, 若配200W电机时, 电机端总长需根据实际电机尺寸进行调整。

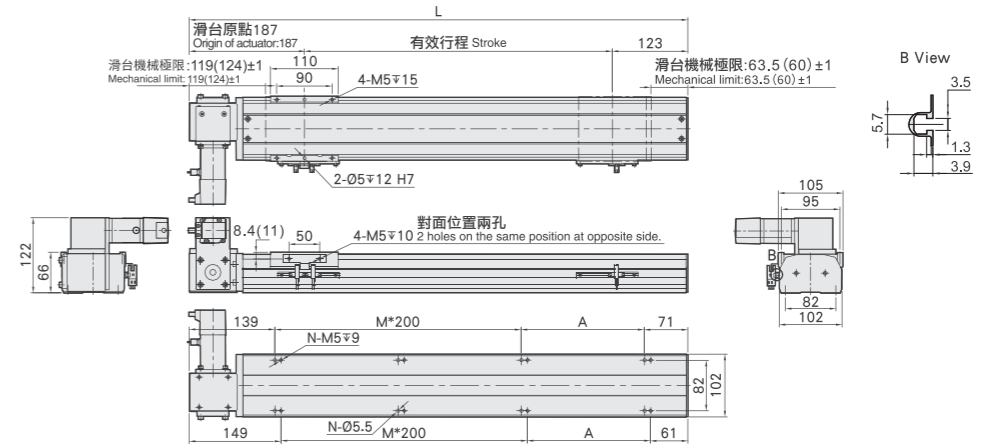
马达左上折/马达右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 马达左上折
Motor Left Upper Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	6.37	6.8	7.23	7.65	8.07	8.5	8.92	9.34	9.76	10.19	10.61	11.03	11.46	11.88	12.3	12.73	13.15	13.57	13.99	14.42	14.84	15.26	15.68	16.1	16.52	16.94

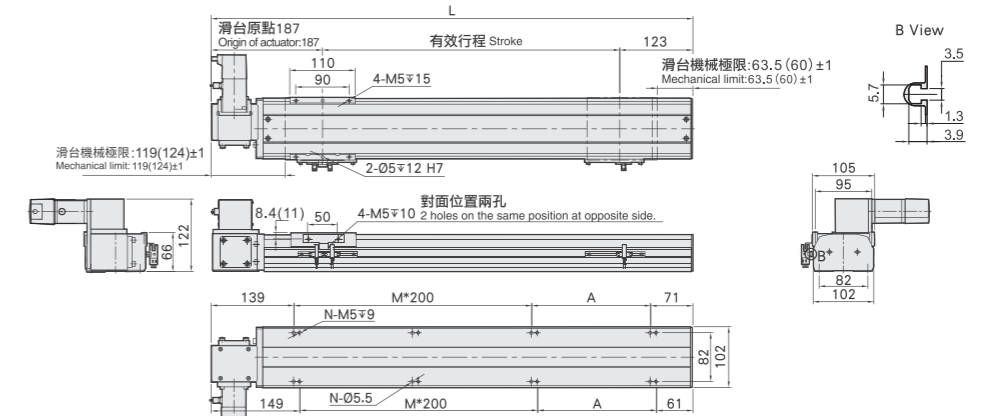
有效行程	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
KG	17.36	17.78	18.2	18.62	19.04	19.46	19.88	20.3	20.72	21.14	21.56	21.98	22.4	22.82	23.24	23.66	24.08	24.5	24.92	25.34	25.76	26.18	26.6	27.02	27.44

注: 图纸尺寸以100W电机为例, 若配200W电机时, 电机端总宽需根据实际电机尺寸进行调整。

RU 马达右上折
Motor Right Upper Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	6.37	6.8	7.23	7.65	8.07	8.5	8.92	9.34	9.76	10.19	10.61	11.03	11.46	11.88	12.3	12.73	13.15	13.57	13.99	14.42	14.84	15.26	15.68	16.1	16.52	16.94

有效行程	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26							

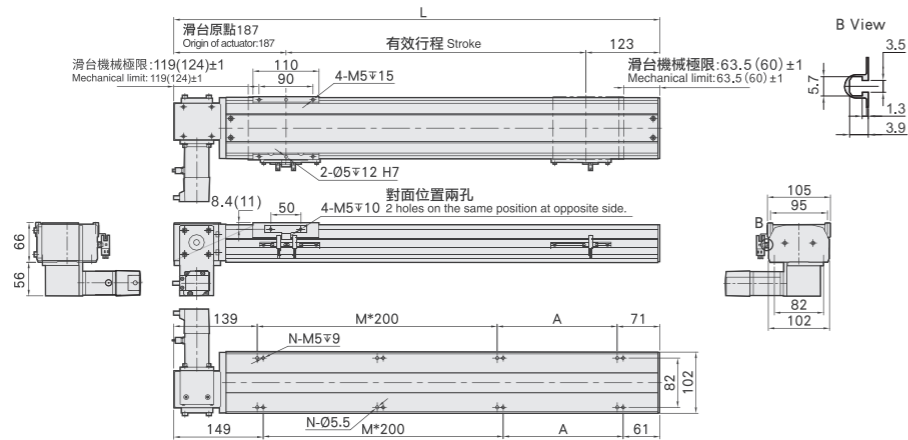
▶ 马达左下折/马达右下折

Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 马达左下折
Motor Left Lower Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	6.37	6.8	7.23	7.65	8.07	8.5	8.92	9.34	9.76	10.19	10.61	11.03	11.46	11.88	12.3	12.73	13.15	13.57	13.99	14.42	14.84	15.26	15.68	16.1	16.52	16.94

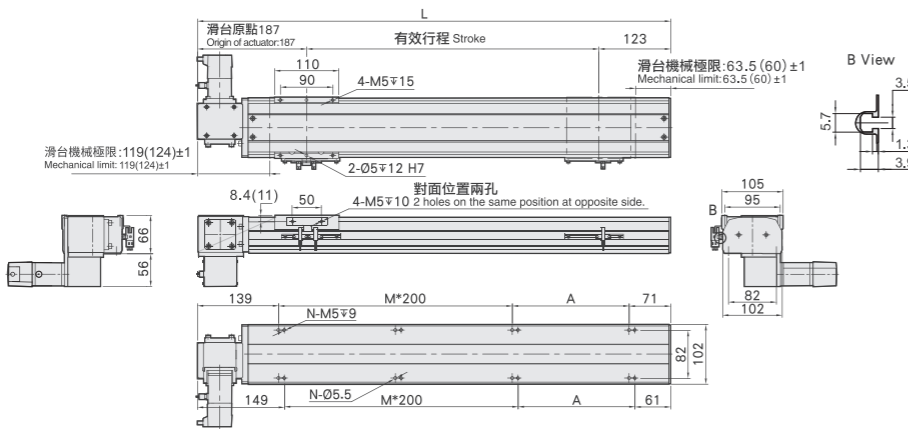
有效行程	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
KG	17.36	17.78	18.2	18.62	19.04	19.46	19.88	20.3	20.72	21.14	21.56	21.98	22.4	22.82	23.24	23.66	24.08	24.5	24.92	25.34	25.76	26.18	26.6	27.02	27.44

注: 图纸尺寸以100W电机为例, 若配200W电机时, 电机端总宽需根据实际电机尺寸进行调整。

RD 马达右下折
Motor Right Lower Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	6.37	6.8	7.23	7.65	8.07	8.5	8.92	9.34	9.76	10.19	10.61	11.03	11.46	11.88	12.3	12.73	13.15	13.57	13.99	14.42	14.84	15.26	15.68	16.1	16.52	16.94

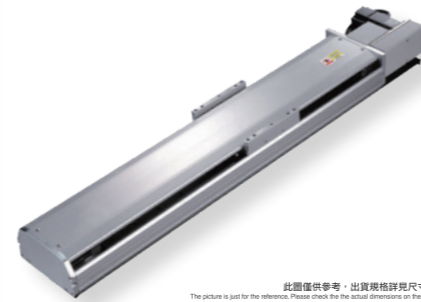
有效行程	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
KG	17.36	17.78	18.2	18.62	19.04	19.46	19.88	20.3	20.72	21.14	21.56	21.98	22.4	22.82	23.24	23.66	24.08	24.5	24.92	25.34	25.76	26.18	26.6	27.02	27.44

注: 图纸尺寸以100W电机为例, 若配200W电机时, 电机端总宽需根据实际电机尺寸进行调整。

▶ ZTP14M

同步带半封闭模组 Synchronous Belt Semi Closed Module

基本式样 Specification



此圖僅供參考, 出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

马达容量 Motor Output	200W/400W	最大行程 Maximum Stroke	3050mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s
皮带宽度 Belt Width	22mm	直线滑轨 Linear Guide	15x12.5-2		

规格 Spec	伺服马达功率 Servo motor power	200W	400W
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	25
	垂直使用 Vertical (kg)	/	6 ^註
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	100	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-3050mm/50間隔 50 mm Pitch	
	皮带宽度 Belt width (mm)	22	
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15xH12.5	
	原點感應器 Coupling (mm)	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)

* 馬達加速減速設定0.4秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.
* 註: 垂直使用時重複精度為±0.1。
Note: The repeat accuracy is ±0.1 when used vertically.

型号表示方式 Ordering Method

ZTP14M - L40 - 100 - LU - 200W - C 4

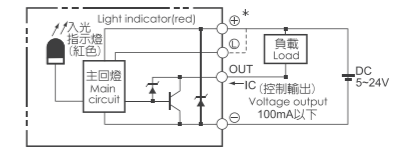


容许负载力距表 Allowable Overhang

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C	壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
	10kg	1794	688	538		15kg	348	446	1170
	20kg	858	324	253		18kg	385	365	961
	25kg	670	251	197		25kg	197	251	670

* 力距表所表示的數據, 代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 符合型規格之正常使用下, 保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 部分使用無法套用標準規範, 如有需求請洽我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse usage. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment

MY	551
MP	552
MR	485

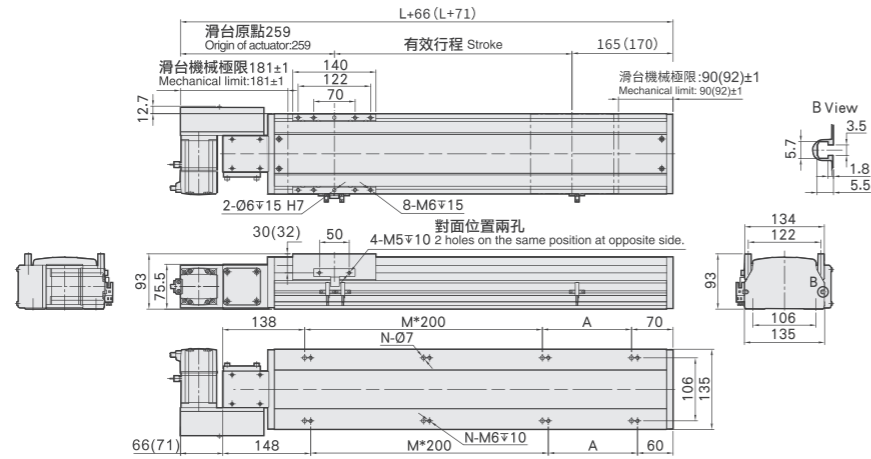
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

L 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



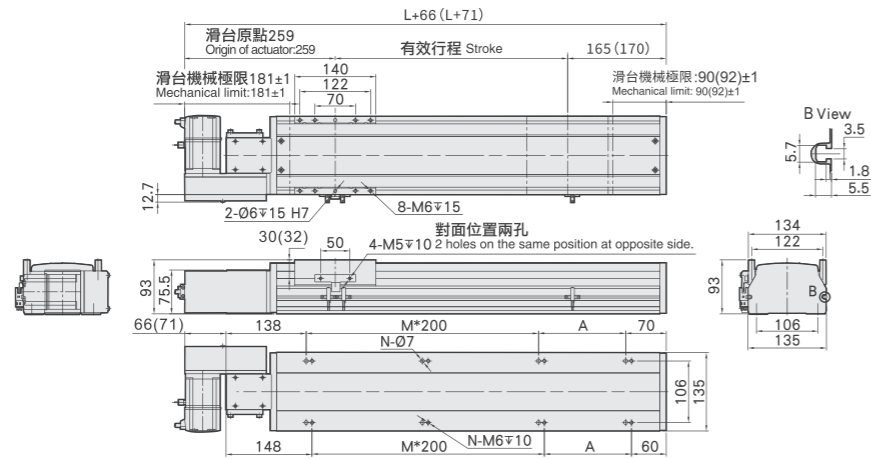
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	8.2	8.6	9	9.5	10	10.5	11	11.4	12	12.4	13	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34
KG	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

R 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	8.2	8.6	9	9.5	10	10.5	11	11.4	12	12.4	13	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34
KG	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

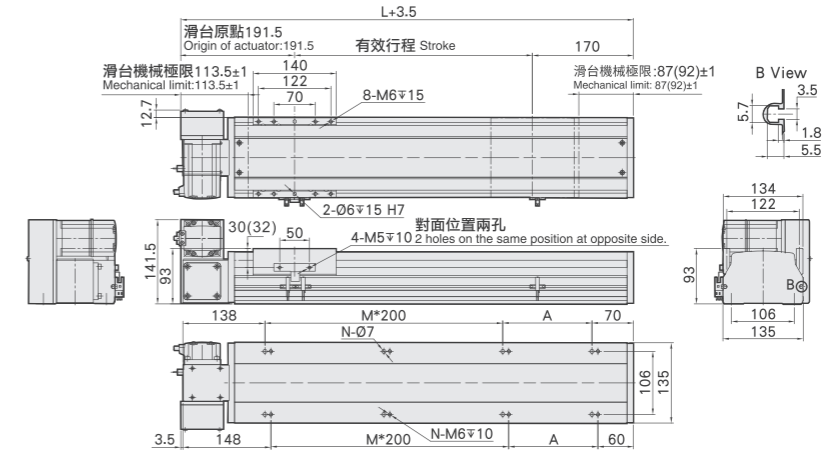
马达左上折/马达右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 马达左上折
Motor Left Upper Side



单位 Unit: mm



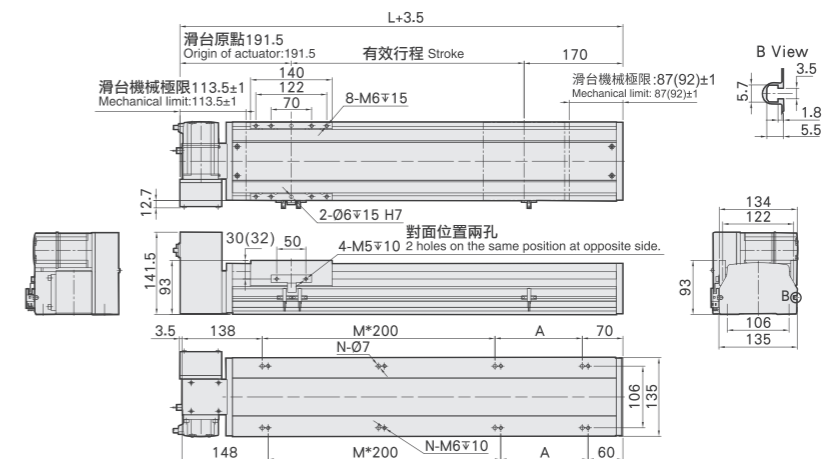
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	8.2	8.6	9	9.5	10	10.5	11	11.4	12	12.4	13	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34
KG	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

RU 马达右上折
Motor Right Upper Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12</																

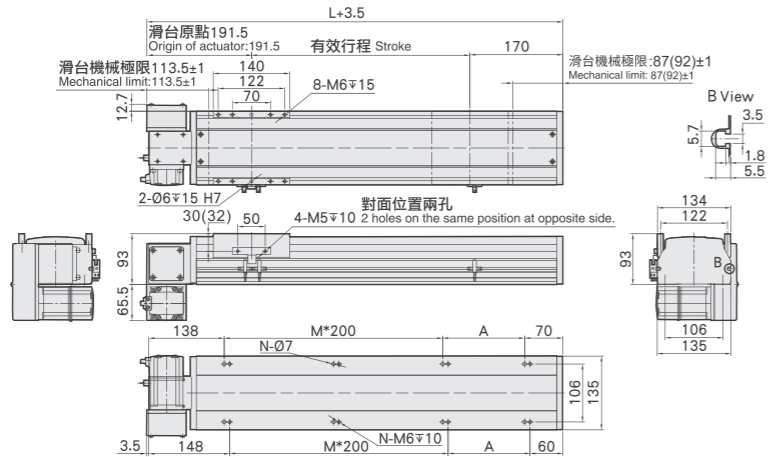
马达左下折/马达右下折

Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 马达左下折



单位 Unit: mm



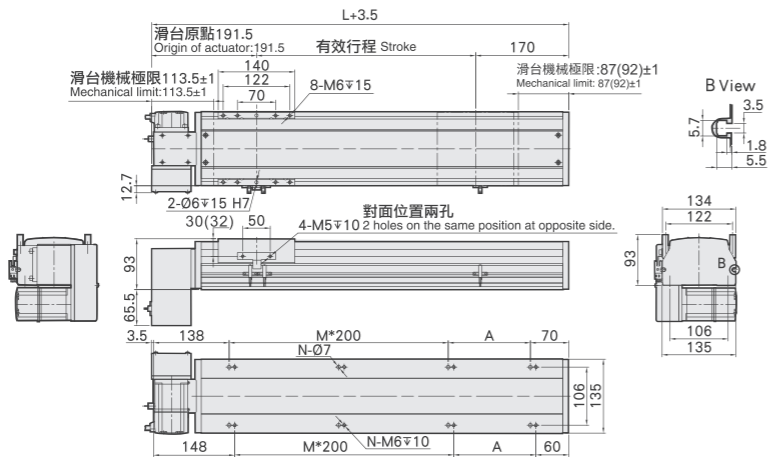
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18	18	18	20	20
KG	8.2	8.6	9	9.5	10	10.5	11	11.4	12	12.4	13	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
KG	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

RD 马达右下折



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18	18	18	20	20
KG	8.2	8.6	9	9.5	10	10.5	11	11.4	12	12.4	13	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
KG	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

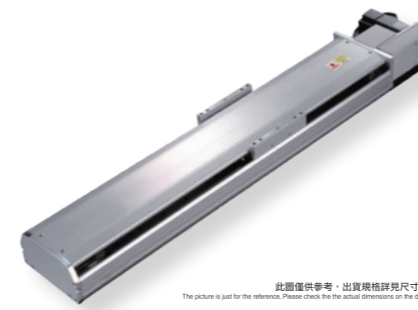
ZTP17M

同步带半封闭模组

Synchronous Belt Semi Closed Module

基本式样 Specification

规格 Spec	伺服马达功率 Servo motor power	400W
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	45
	垂直使用 Vertical (kg)	8 ^註
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	204
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-3050mm/50間隔 50 mm Pitch
	皮带宽度 Belt width (mm)	30
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH15
原點感應器 Coupling (mm)	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)



最大行程 Maximum Stroke 3050mm
最高速度 Maximum Speed 2000mm/s

马达容量 Motor Output 400w
皮带宽度 Belt Width 30mm
直線滑軌 Linear Guide 20x15-2支

※馬達加速減速設定0.4秒。

Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

※註:垂直使用時重複精度為±0.1。

Note: The repeat accuracy is ±0.1 when used vertically.

型号表示方式 Ordering Method

ZTP17M - L40 - 100 - LU - 400W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

行程 Stroke

40 40mm

50-3050mm

50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

L	馬達左折 Motor Left Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side
R	馬達右折 Motor Right Side
RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
RD	馬達右下折 Motor Right Lower Side

馬達容量 Motor Output

400W 400W

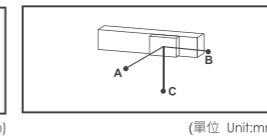
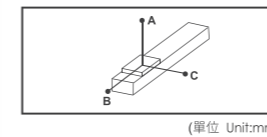
原點感應器 Home Sensor

C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

	外掛型 Out Side
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
5	無 SENSOR No Sensor

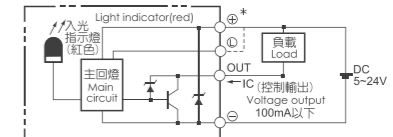
容许负载力距表 Allowable Overhang



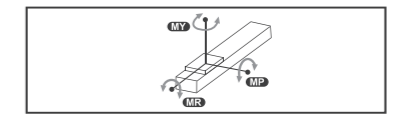
水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C	壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
10kg	2942	1133	1033	15kg	676	742	1933
20kg	1430	547	498	25kg	390	428	1127
30kg	926	350	320	35kg	269	294	781
45kg	588	219	201	45kg	201	219	588

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命約10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified condition.
※倘有無法適用標準規範，如有需求請洽詢代理商。
Data information is not for ceiling-mount inverse usage.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载力距表 Static Loading Moment



MY	1032
MP	1034
MR	908

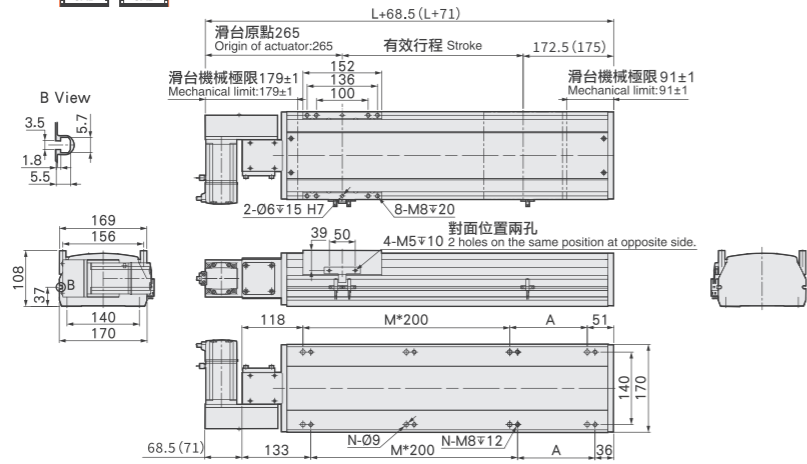
▶ 马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

L 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



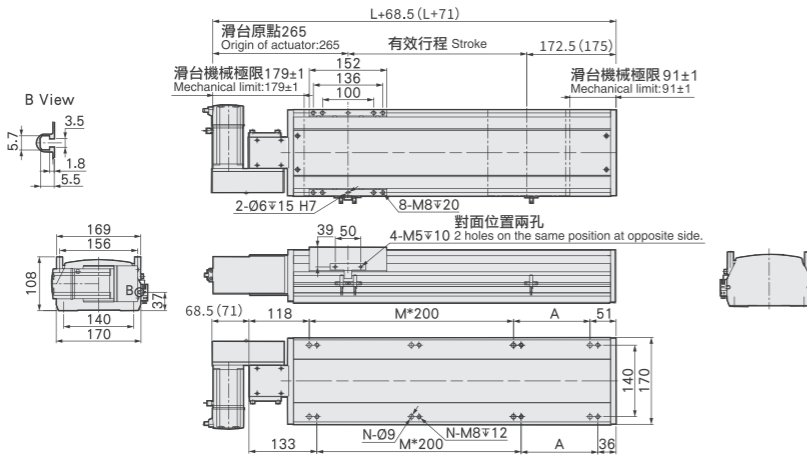
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1069	1119	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	100	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	10.2	12	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20	20.8	21.6	22.3	22.3	23.9	24.7	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2	31	31.8	32.6	33.4	34.2	35	35.8

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	36.6	37.4	38.2	39	39.8	40.6	41.4	42.2	43	43.8	44.6	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59	59.8

R 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1069	1119	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	100	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	10.2	12	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20	20.8	21.6	22.3	22.3	23.9	24.7	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2	31	31.8	32.6	33.4	34.2	35	35.8

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	36.6	37.4	38.2	39	39.8	40.6	41.4	42.2	43	43.8	44.6	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59	59.8

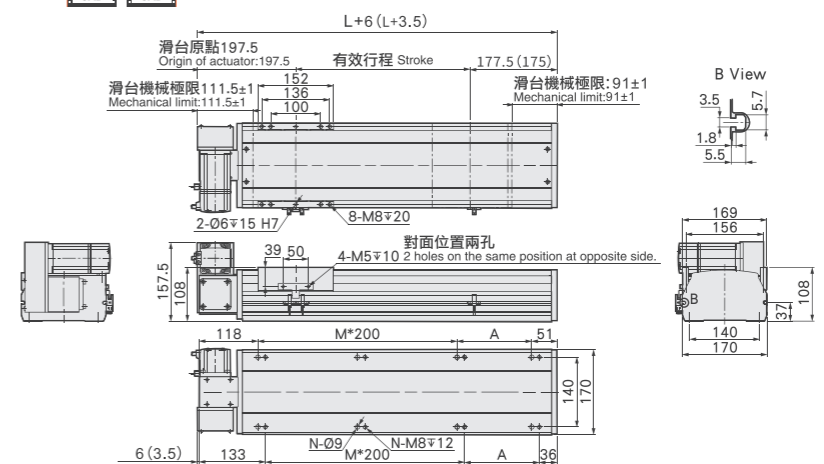
▶ 马达左上折/马达右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 马达左上折
Motor Left Upper Side



单位 Unit: mm



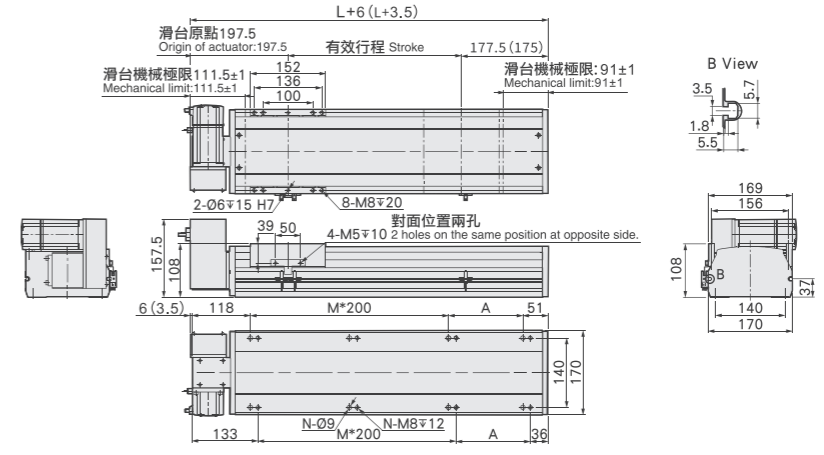
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1069	1119	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	100	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	10.2	12	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20	20.8	21.6	22.3	22.3	23.9	24.7	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2	31	31.8	32.6	33.4	34.2	35	35.8

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	36.6	37.4	38.2	39	39.8	40.6	41.4	42.2	43	43.8	44.6	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59	59.8

RU 马达右上折
Motor Right Upper Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1069	1119	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	100	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	10.2	12	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20	20.8	21.6	22.3	22.3	23.9	24.7	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2	31	31.8	32.6	33.4	34.		

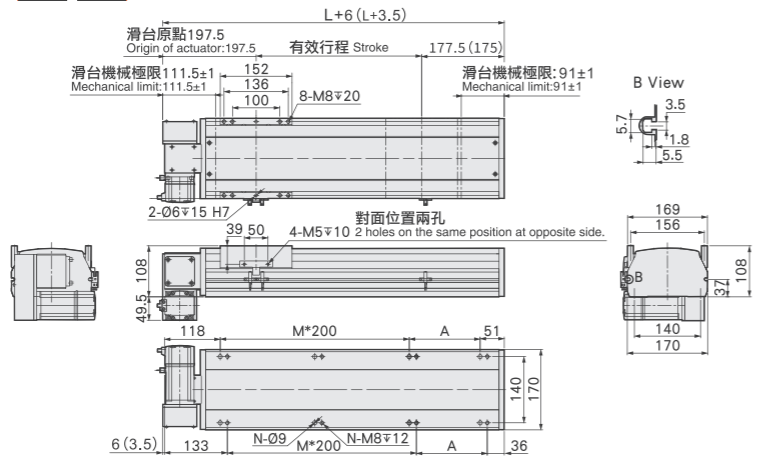
▶ 马达左下折/马达右下折

Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 马达左下折
Motor Left Lower Side



单位 Unit: mm



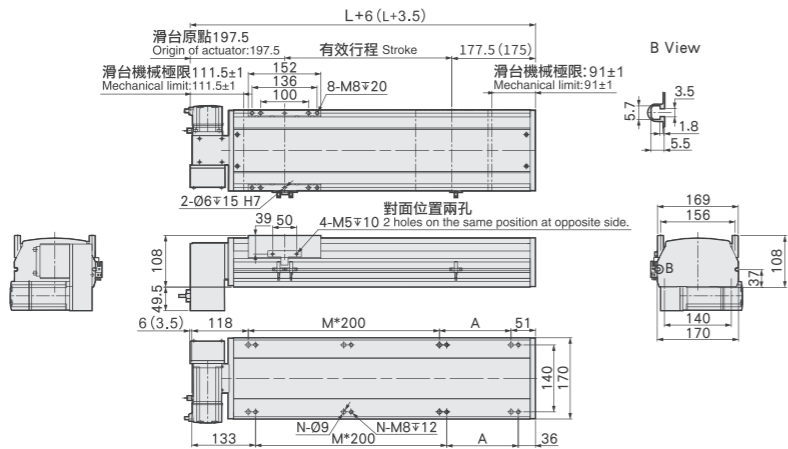
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1069	1119	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
KG	10.2	12	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20	20.8	21.6	22.3	23.9	24.7	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2	31	31.8	32.6	33.4	34.2	35	35.8	

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	
L	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	
A	200	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
M	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	
N	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	
KG	36.6	37.4	38.2	39	39.8	40.6	41.4	42.2	43	43.8	44.6	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59	59.8	

RD 马达右下折
Motor Right Lower Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1069	1119	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
KG	10.2	12	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20	20.8	21.6	22.3	23.9	24.7	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2	31	31.8	32.6	33.4	34.2	35	35.8	

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	
L	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	
A	200	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
M	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	
N	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	
KG	36.6	37.4	38.2	39	39.8	40.6	41.4	42.2	43	43.8	44.6	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59	59.8	

▶ ZTP22M

同步带半封闭模组

Synchronous Belt Semi Closed Module

基本式样 Specification

规格 Spec	伺服马达功率 Servo motor power	750W
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) 85 垂直使用 Vertical (kg) 14 ^註
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	367
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-3500mm/50間隔 50 mm Pitch
	皮带宽度 Belt width (mm)	50
	高刚性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23xH18
原點感應器 Coupling (mm)	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	3500mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s
马达容量 Motor Output	750w	皮带宽度 Belt Width	50mm
		直线滑軌 Linear Guide	23x18-2*2

*馬達加速減速設定0.4秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

*註：垂直使用時重複精度為±0.1。
Note: The repeat accuracy is ±0.1 when used vertically.

型号表示方式 Ordering Method

ZTP22M - L40 - 100 - LU - 750W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

40 40mm

50-3500mm

50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

L	馬達左折 Motor Left Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side
R	馬達右折 Motor Right Side
RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
RD	馬達右下折 Motor Right Lower Side

馬達容量
Motor Output

750W 750W

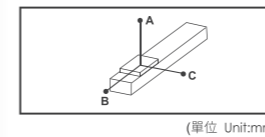
原點感應器
Home Sensor

C	外掛型 Out Side
馬達側 Motor Side	3 1只 1 Pc
反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor
無 SENSOR No Sensor	無 SENSOR No Sensor

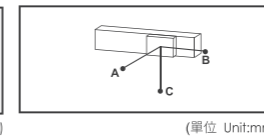
端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side	
3 1只 1 Pc	
4 2只 2 Pc	
無 SENSOR No Sensor	
5 無 SENSOR No Sensor	

容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit:mm)

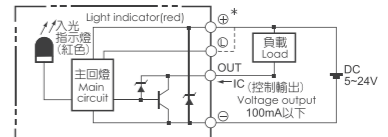


(單位 Unit:mm)

水平安裝 Horizontal installation	A	B	C	壁掛安裝 Wall installation	A	B	C
45kg	1588	600	349	40kg	500	685	1805
65kg	1052	328	285	60kg	315	430	1152
85kg	768	281	206	85kg	206	281	768

*力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命約10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified condition.
*倘有應用無法適用標準規範，如有需求請洽致詢業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse usage.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



靜態容许负载力距表 Static Loading Moment

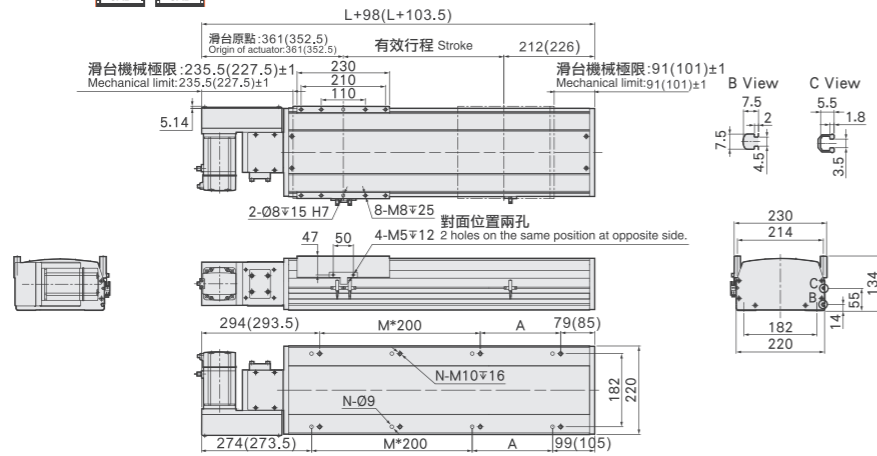
MY	2052
MP	2052
MR	1810

▶ 马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

L 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



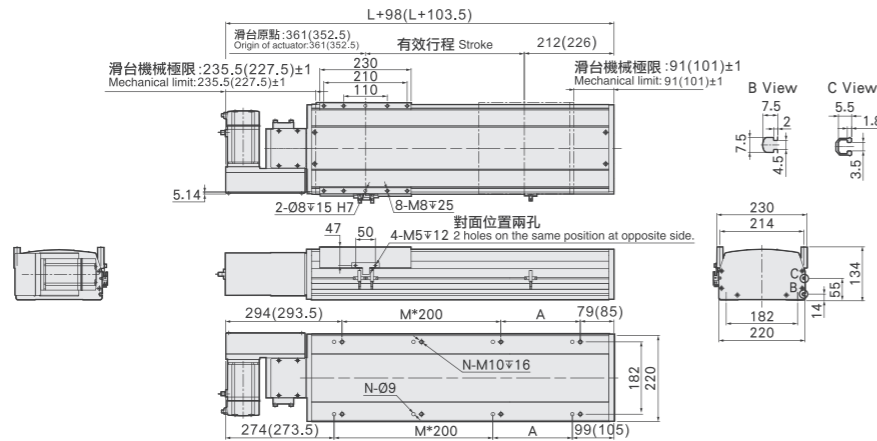
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L(L+2)	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	
KG	28.8	30	31.2	32.4	33.6	34.8	36	37.2	38.4	39.6	40.8	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48	49.2	50.4	51.6	52.8	54	55.2	56.4	59.2	59.8	60	61.2	62.4	63.6	64.8

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L(L+2)	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475	3525
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16
N	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36
KG	66	67.2	68.4	69.6	70.8	72	73.2	74.4	75.6	76.8	78	79.2	80.4	81.6	82.8	84	85.2	86.4	87.6	88.8	90	91.2	92.4	93.6	94.8	96	97.2	98.4	99.6	100.8

R 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L(L+2)	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	
KG	28.8	30	31.2	32.4	33.6	34.8	36	37.2	38.4	39.6	40.8	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48	49.2	50.4	51.6	52.8	54	55.2	56.4	59.2	59.8	60	61.2	62.4	63.6	64.8

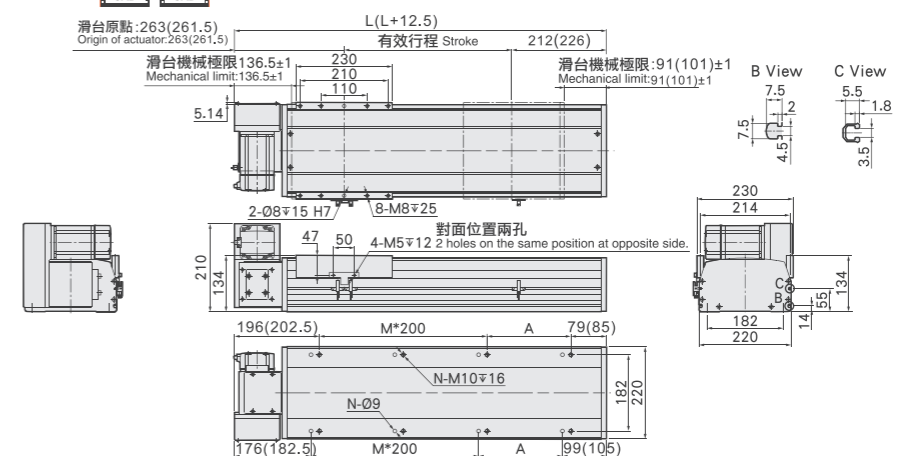
有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L(L+2)	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475	3525
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16
N	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36
KG	66	67.2	68.4	69.6	70.8	72	73.2	74.4	75.6	76.8	78	79.2	80.4	81.6	82.8	84	85.2	86.4	87.6	88.8	90	91.2	92.4	93.6	94.8	96	97.2	98.4	99.6	100.8

▶ 马达左上折/马达右上折 Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 马达左上折
Motor Left Upper Side



单位 Unit: mm



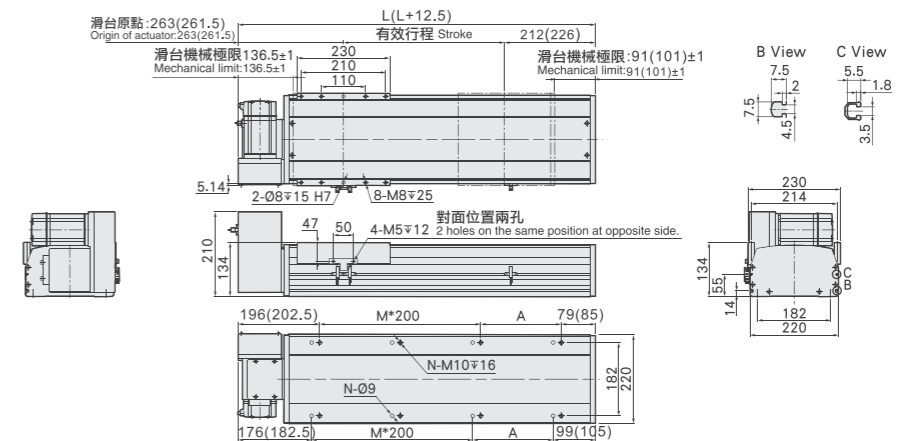
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L(L+2)	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	
KG	28.8	30	31.2	32.4	33.6	34.8	36	37.2	38.4	39.6	40.8	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48	49.2	50.4	51.6	52.8	54	55.2	56.4	59.2	59.8	60	61.2	62.4	63.6	64.8

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L(L+2)	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475	3525
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16
N	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36
KG	66	67.2	68.4	69.6	70.8	72	73.2	74.4	75.6	76.8	78	79.2	80.4	81.6	82.8	84	85.2	86.4	87.6	88.8	90	91.2	92.4	93.6	94.8	96	97.2	98.4	99.6	100.8

RU 马达右上折
Motor Right Upper Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L(L+2)	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10																						

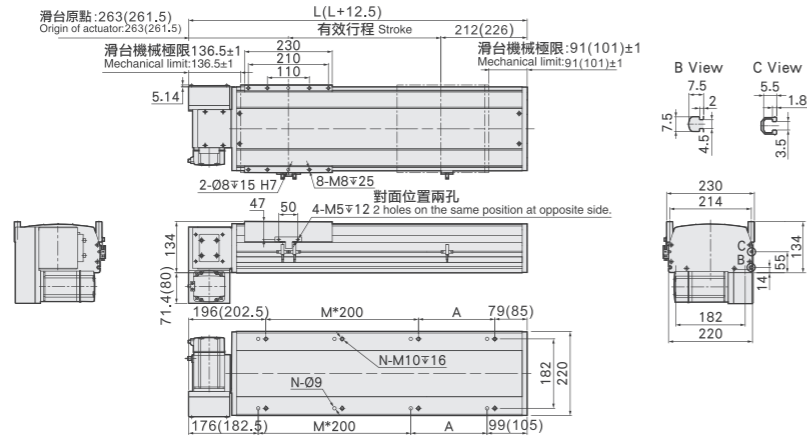
► 马达左下折/马达右下折

Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 马达左下折
Motor Left Lower Side



单位 Unit: mm



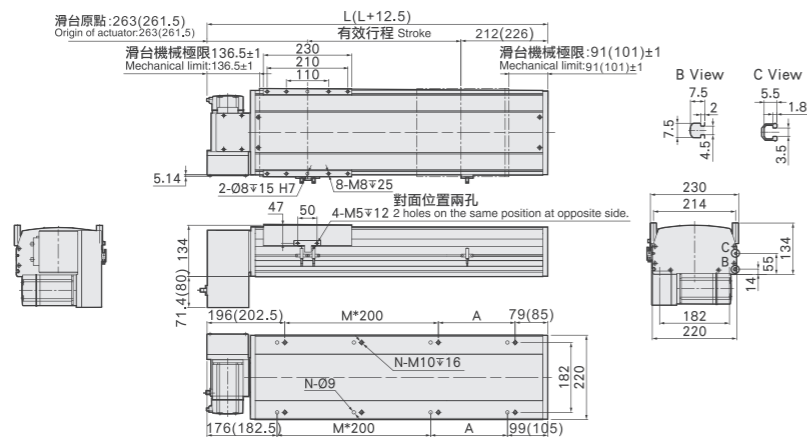
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L(L+2)	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	28.8	30	31.2	32.4	33.6	34.8	36	37.2	38.4	39.6	40.8	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48	49.2	50.4	51.6	52.8	54	55.2	56.4	59.2	59.8	60	61.2	62.4	63.6	64.8

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L(L+2)	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475	3525
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	66	67.2	68.4	69.6	70.8	72	73.2	74.4	75.6	76.8	78	79.2	80.4	81.6	82.8	84	85.2	86.4	87.6	88.8	90	91.2	92.4	93.6	94.8	96	97.2	98.4	99.6	100.8

RD 马达右下折
Motor Right Lower Side



单位 Unit: mm



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L(L+2)	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
KG	28.8	30	31.2	32.4	33.6	34.8	36	37.2	38.4	39.6	40.8	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48	49.2	50.4	51.6	52.8	54	55.2	56.4	59.2	59.8	60	61.2	62.4	63.6	64.8

有效行程	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L(L+2)	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	3075	3125	3175	3225	3275	3325	3375	3425	3475	3525
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16
N	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36
KG	66	67.2	68.4	69.6	70.8	72	73.2	74.4	75.6	76.8	78	79.2	80.4	81.6	82.8	84	85.2	86.4	87.6	88.8	90	91.2	92.4	93.6	94.8	96	97.2	98.4	99.6	100.8

ZTM SERIES

■ 齿轮齿条模组 Gear Rack Module

P.117 ZTM14



最大行程: 3500mm
最高速度: 1665mm/s
马达容量: 400W
齿条: M1.5
直线滑轨: 15x12.5-2支

P.119 ZTM14F



最大行程: 2900mm
最高速度: 1665mm/s
马达容量: 400W
齿条: M1.5
直线滑轨: 15x12.5-2支

P.121 ZTM17



最大行程: 3500mm
最高速度: 2443mm/s
马达容量: 750W
齿条: M2
直线滑轨: 20x15-2支

P.123 ZTM17F



最大行程: 2900mm
最高速度: 2443mm/s
马达容量: 750W
齿条: M2
直线滑轨: 20x15-2支

P.125 ZTM22



最大行程: 3500mm
最高速度: 1633mm/s
马达容量: 2000W
齿条: M2
直线滑轨: 23x20-2支

P.127 ZTM22F



最大行程: 2800mm
最高速度: 1633mm/s
马达容量: 1000W
齿条: M2
直线滑轨: 23x20-2支

P.129 ZTM27



最大行程: 3900mm
最高速度: 1666mm/s
马达容量: 2000W
齿条: M3
直线滑轨: 23x20-2支

P.131 ZTM27F



最大行程: 3300mm
最高速度: 1666mm/s
马达容量: 2000W
齿条: M3
直线滑轨: 23x20-2支



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 3500mm
Maximum Stroke

最高速度 1665mm/s
Maximum Speed

马达容量 400W
Motor Output

齿条 M1.5
Rack

直线滑轨 15x12.5-2支
Linear Guide

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	400W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (w)	400				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1	
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	33.32	19.99	14.28	10.00	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1665	1000	715	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	40	64	88
		垂直使用 Vertical (kg)	8	10	18	22
	定格推力 Rated Thrust (N)	218	347	520	694	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-3500mm/100間隔 100 mm Pitch				
馬達額定轉速 (RPM)	3000					
原點感應器 Coupling (mm)	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

* 選用非上述規格馬達請依據馬達實際參數推算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

部品 Parts

型号表示方式 Ordering Method

ZTM14 - L3/33.32 - 100 - BC - 400W - C 4

本體型號 Model

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
3	3:1 33.32
5	5:1 19.99
7	7:1 14.28
10	10:1 10.00

行程 Stroke

1000-3500mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

馬達容量 Motor Output

400W 400W

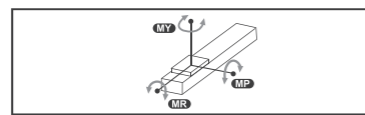
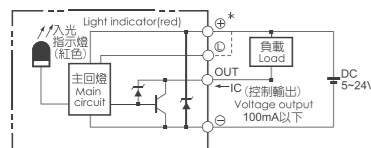
原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	內置型 In Side
外掛型 Out Side	
C	外掛型 Out Side
無 SENSOR	No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR	No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

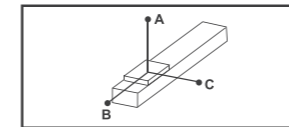
感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



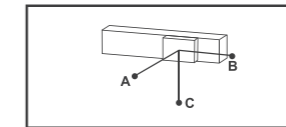
(單位 Unit:N.m)

MY	551
MP	552
MR	485

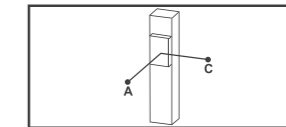
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	15kg	1033	545	405
	25kg	604	311	233
	30kg	495	251	188
5:1	10kg	2304	1222	1028
	22kg	1443	540	451
	40kg	860	277	233
7:1	20kg	1668	881	729
	36kg	1510	403	346
	64kg	857	205	177
10:1	30kg	2727	470	430
	50kg	1577	266	242
	88kg	854	134	122

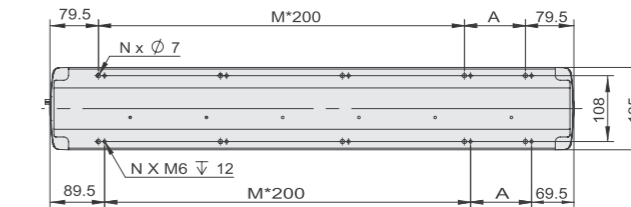
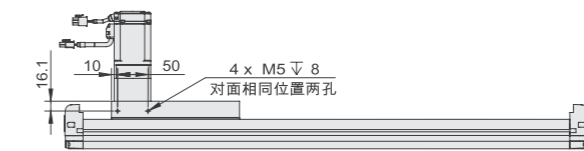
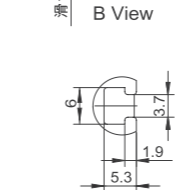
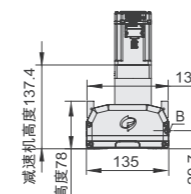
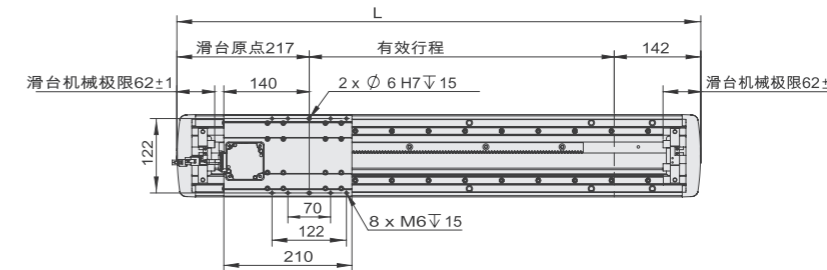
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	15kg	405	545	1033
	30kg	188	251	495
	-	-	-	-
5:1	12kg	854	1019	2552
	20kg	500	596	1588
	40kg	233	277	860
7:1	23kg	608	707	2460
	37kg	359	417	1516
	64kg	178	205	857
10:1	35kg	363	395	2368
	55kg	218	238	1445
	88kg	123	134	854

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	5kg	1503	1503
	8kg	944	944
	-	-	-
5:1	7kg	1700	1700
	10kg	1188	1188
	-	-	-
7:1	8kg	1605	1605
	12kg	1130	1130
	18kg	745	745
10:1	10kg	1500	1500
	14kg	1072	1072
	22kg	682	682

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



注：若有需求可加拖链

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1359	1459	1559	1659	1759	1859	1959	2059	2159	2259	2359	2459	2559	2659	2759	2859	2959	3059	3159	3259	3359	3459	3559	3659	3759	3859
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40
KG	14.7	15.6	16.5	17.4	18.3	19.2	20.1	21	21.9	22.8	23.7	24.6	25.5	26.4	27.3	28.2	29.1	30	30.9	31.8	32.7	33.6	34.5	35.4	36.3	37.2



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 2900mm
Maximum Stroke

最高速度 1665mm/s
Maximum Speed

马达容量 400W
Motor Output

齿条 M1.5
Rack

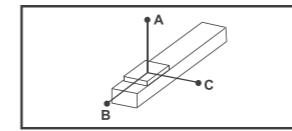
直线滑轨 15x12.5-2支
Linear Guide

基本式样 Specification

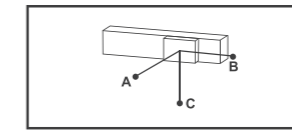
規格 Spec	伺服马达功率 Servo motor power	400W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (w)	400				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1	
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	33.32	19.99	14.28	10.00	
部品 Parts	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1665	1000	715	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	40	64	88
		垂直使用 Vertical (kg)	8	10	18	22
	定額推力 Rated Thrust (N)	218	347	520	694	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-2900mm/100間隔 100 mm Pitch					
馬達額定轉速 (RPM)	3000					
原點感應器 Coupling (mm)	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※選用非上述規格馬達請依據馬達實際參數推算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

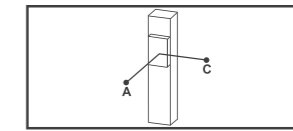
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	15kg	1033	545	405
	25kg	604	311	233
	30kg	495	251	188
5:1	10kg	2304	1222	1028
	22kg	1443	540	451
	40kg	860	277	233
7:1	20kg	1668	881	729
	36kg	1510	403	346
	64kg	857	205	177
10:1	30kg	2727	470	430
	50kg	1577	266	242
	88kg	854	134	122

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	15kg	405	545	1033
	30kg	188	251	495
	-	-	-	-
5:1	12kg	854	1019	2552
	20kg	500	596	1588
	40kg	233	277	860
7:1	23kg	608	707	2460
	37kg	359	417	1516
	64kg	178	205	857
10:1	35kg	363	395	2368
	55kg	218	238	1445
	88kg	123	134	854

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	5kg	1503	1503
	8kg	944	944
	-	-	-
5:1	7kg	1700	1700
	10kg	1188	1188
	-	-	-
7:1	8kg	1605	1605
	12kg	1130	1130
	18kg	745	745
10:1	10kg	1500	1500
	14kg	1072	1072
	22kg	682	682

型号表示方式 Ordering Method

ZTM14F - L3/33.32 - 100 - BC - 400W - C 4

本體型號 Model

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
3 3:1	33.32
5 5:1	19.99
7 7:1	14.28
10 10:1	10.00

行程 Stroke

1000-2900mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

馬達容量 Motor Output

400W 400W

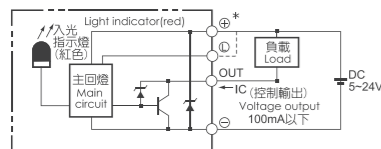
原點感應器 Home Sensor

	內置型 In Side
A	內置型 In Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

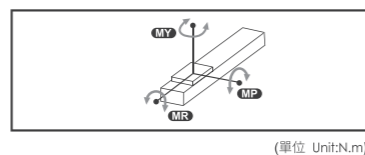
端點極限感應器 Limit Sensor

	內置型 In Side
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



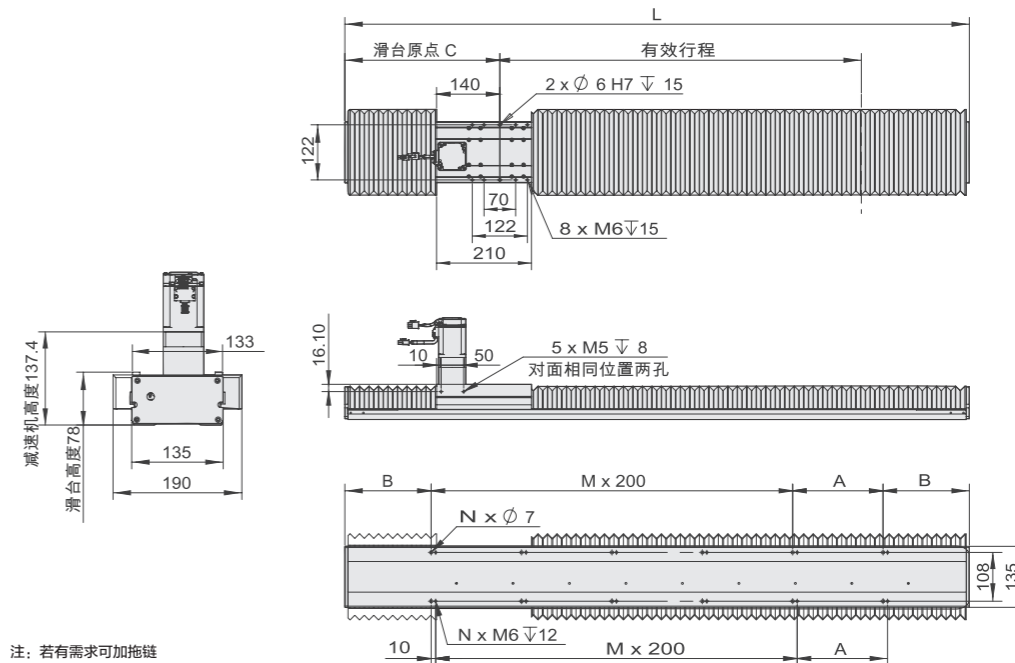
(單位 Unit:N.m)

MY	551
MP	552
MR	485

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



注：若有需求可加拖鏈

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
L	1622	1742	1862	1982	2102	2222	2342	2462	2582	2702	2822	2942	3062	3182	3302	3422	3542	3662	3782	3902
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
B	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	341	351	361	371	381	391	401
C	346	356	366	376	386	396	406	416	426	436	446	456	466	476	486	496	506	516	526	536
KG	23.56	24.92	26.28	27.64	29	30.36	31.72	33.08	34.44	35.8	37.16	38.52	39.88	41.24	42.6	43.96	45.32	46.68	48.04	49.4

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 3500mm
Maximum Stroke

最高速度 2443mm/s
Maximum Speed

馬達容量 750w
Motor Output

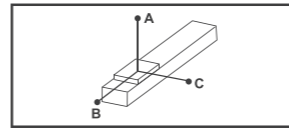
齒條 M2
Rack

直線滑軌 20x15.2支
Linear Guide

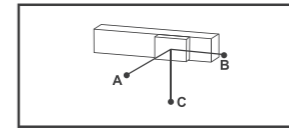
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	750W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04			
	驅動功率 Driving Power (w)	750			
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	48.87	29.32	20.94	14.66
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2443	1466	1047	733
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	31	63	83	102
	垂直使用 Vertical (kg)	9	18	25	33
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	240	480	640	961
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-3500mm/100間隔 100 mm Pitch			
	馬達額定轉速 (RPM)	3000			
	原點感應器 Coupling (mm)	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)		
		內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)		

※ 選用非上述規格馬達請依據馬達實際參數計算。
Choose the real motor gears according to the motor parameters calculated the above specifications.

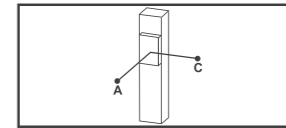
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	10kg	991	837	587
	14kg	687	531	398
	31kg	294	244	188
5:1	25kg	1396	643	557
	38kg	892	411	356
	63kg	510	218	193
7:1	35kg	1666	547	538
	55kg	1030	331	328
	83kg	654	206	204
10:1	50kg	1789	443	456
	70kg	1238	290	302
	102kg	827	185	193

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	8kg	777	1009	1281
	15kg	389	521	658
	33kg	188	237	294
5:1	21kg	681	790	1689
	36kg	374	430	949
	63kg	193	218	511
7:1	30kg	633	644	1961
	50kg	365	369	1143
	83kg	204	206	656
10:1	45kg	521	506	2027
	65kg	331	218	1349
	102kg	193	185	829

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	5kg	1215	1215
	9kg	644	644
	-	-	-
5:1	8kg	1639	1639
	13kg	1083	1083
	18kg	868	868
7:1	10kg	1922	1922
	14kg	1377	1377
	25kg	769	769
10:1	13kg	1770	1770
	20kg	1174	1174
	33kg	688	688

型号表示方式 Ordering Method

ZTM17 - L3/48.87 - 100 - BC - 750W - C 4

本體型號 Model

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
3	3:1 48.87
5	5:1 29.32
7	7:1 20.94
10	10:1 14.66

行程 Stroke

1000-3500mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

馬達容量 Motor Output

750W	750W
------	------

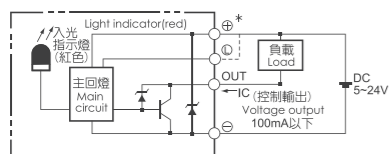
原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	內置型 In Side
外掛型 Out Side	
C	外掛型 Out Side
無 SENSOR	No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

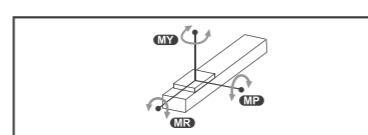
端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR	No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



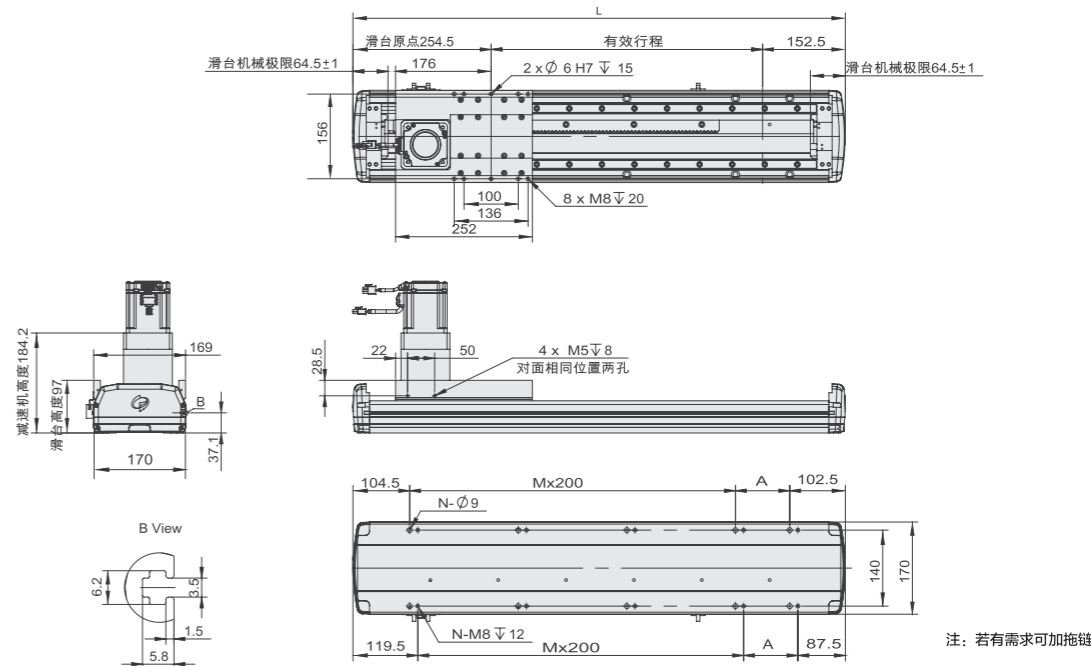
(單位 Unit:N.m)

MY	1032
MP	1034
MR	908

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



注：若有需求可加拖链

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1407	1507	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707	2807	2907	3007	3107	3207	3307	3407	3507	3607	3707	3807	3907
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40
KG	31	32.7	34.4	36.1	37.8	39.5	41.2	42.9	44.6	46.3	48	49.7	51.4	53.1	54.8	56.5	58.2	59.9	61.6	63.3	65	66.7	68.4	70.1	71.8	73.5

基本式样 Specification



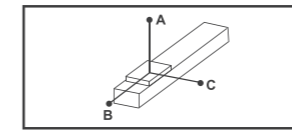
此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	2900mm	最高速度 Maximum Speed	2443mm/s
馬達容量 Motor Output	750w	齒條 Rack	M2
		直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支

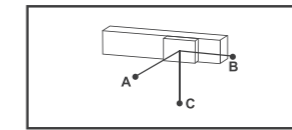
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	750W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04			
	驅動功率 Driving Power (w)	750			
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	48.87	29.32	20.94	14.66
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	31	63	83	102
	垂直使用 Vertical (kg)	9	18	25	33
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	240	480	640	961
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-2900mm/100間隔 100 mm Pitch			
	馬達額定轉速 (RPM)	3000			
	原點感應器 Coupling (mm)	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)		

※ 選用非上述規格馬達請依據馬達實際參數推算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

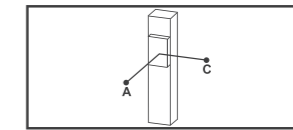
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	10kg	991	837	587
	14kg	687	531	398
	31kg	294	244	188
5:1	25kg	1396	643	557
	38kg	892	411	356
	63kg	510	218	193
7:1	35kg	1666	547	538
	55kg	1030	331	328
	83kg	654	206	204
10:1	50kg	1789	443	456
	70kg	1238	290	302
	102kg	827	185	193

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	8kg	777	1009	1281
	15kg	389	521	658
	33kg	188	237	294
5:1	21kg	681	790	1689
	36kg	374	430	949
	63kg	193	218	511
7:1	30kg	633	644	1961
	50kg	365	369	1143
	83kg	204	206	656
10:1	45kg	521	506	2027
	65kg	331	218	1349
	102kg	193	185	829

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	5kg	1215	1215
	9kg	644	644
	-	-	-
5:1	8kg	1639	1639
	13kg	1083	1083
	18kg	868	868
7:1	10kg	1922	1922
	14kg	1377	1377
	25kg	769	769
10:1	13kg	1770	1770
	20kg	1174	1174
	33kg	688	688

型号表示方式 Ordering Method

ZTM17F - L3/48.87 - 100 - BC - 750W - C 4

本體型號 Model

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
3	3:1 48.87
5	5:1 29.32
7	7:1 20.94
10	10:1 14.66

行程 Stroke

1000-2900mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

馬達容量 Motor Output

750W	750W
------	------

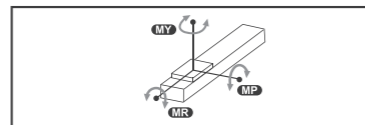
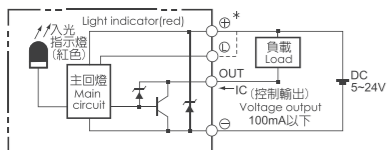
原點感應器 Home Sensor

A	內置型 In Side
無	SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
無	SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



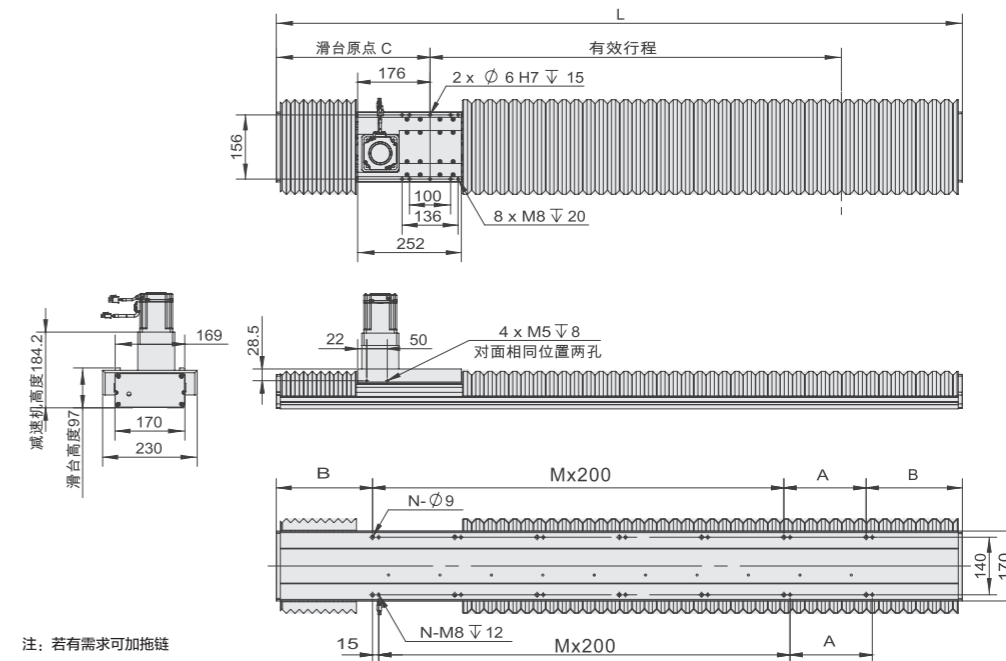
(單位 Unit:N.m)

MY	1032
MP	1034
MR	908

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



注：若有需求可加拖链

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
L	1668	1788	1908	2028	2148	2268	2388	2508	2628	2748	2868	2988	3108	3228	3348	3468	3588	3708	3828	3948
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
B	234	244	254	264	274	284	294	304	314	324	334	344	354	364	374	384	394	404	414	424
C	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
KG	40.3	42.5	44.7	46.9	49.1	51.3	53.5	55.7	57.9	60.1	62.3	64.5	66.7	68.9	71.1	73.3	75.5	77.7	79.9	82.1

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke **3500mm** 最高速度 Maximum Speed **1663mm/s**

馬達容量 Motor Output **1000W** 齒條 Rack **M2** 直線滑軌 Linear Guide **23x20-2支**

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	1000W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (w)	1000				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1	
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	48.87	29.32	20.94	14.66	
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	43	105	128	150	
	垂直使用 Vertical (kg)	12	20	33	45	
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	320	640	961	1281	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-3500mm/100間隔 100 mm Pitch				
	馬達額定轉速 (RPM)	2000				
	原點感應器 Coupling (mm)	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			
		內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)			

* 適用非上述規格馬達請依據馬達實際參數推算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

型号表示方式 Ordering Method

ZTM22 - L3/48.87 - 100 - BC - 1000W - C 4

本體型號 Model

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
3	3:1 48.87
5	5:1 29.32
7	7:1 20.94
10	10:1 14.66

行程 Stroke

1000-3500mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

馬達容量 Motor Output

1000W 1000W

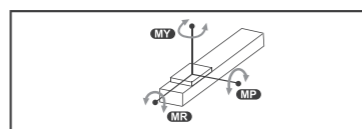
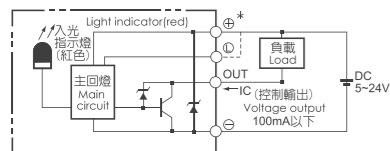
原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	內置型 In Side
外掛型 Out Side	
C	外掛型 Out Side
無 SENSOR	No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR	No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

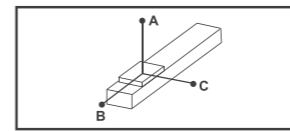
感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



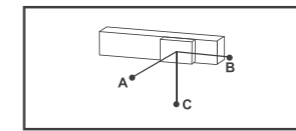
(單位 Unit: N.m)

MY	2052
MP	2052
MR	1810

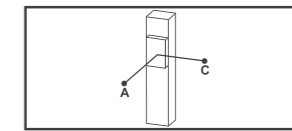
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	18kg	2445	1616	1052
	30kg	1436	938	613
	43kg	978	630	412
5:1	65kg	1522	614	458
	85kg	1136	451	336
	105kg	893	350	262
7:1	83kg	2071	589	466
	105kg	1845	443	352
	128kg	1503	350	279
10:1	100kg	3220	563	474
	125kg	2554	434	367
	150kg	2113	349	295

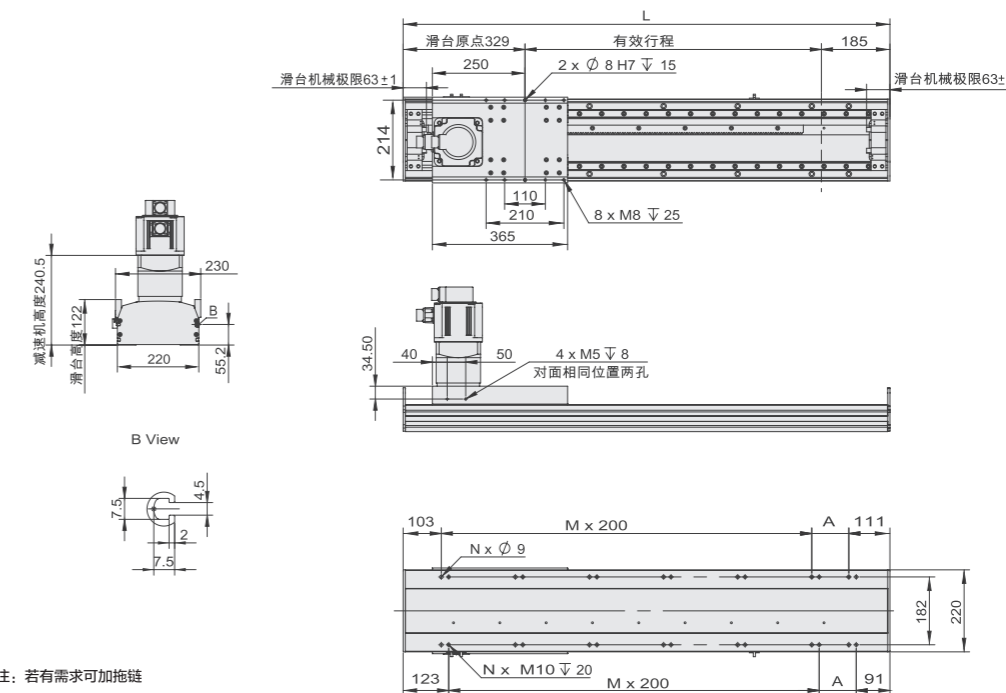
壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	15kg	1272	1955	2948
	24kg	778	1190	1813
	43kg	412	630	978
5:1	70kg	420	564	1404
	90kg	315	420	1066
	105kg	262	350	893
7:1	90kg	424	534	2152
	110kg	333	417	1755
	128kg	279	350	1503
10:1	110kg	427	503	2900
	130kg	351	414	2444
	150kg	295	349	2113

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	7kg	3511	3511
	12kg	2055	2055
	-	-	-
5:1	15kg	2711	2711
	20kg	2033	2033
	-	-	-
7:1	20kg	2608	2608
	28kg	1914	1914
	33kg	1511	1511
10:1	25kg	2505	2505
	35kg	1795	1795
	45kg	1396	1396

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



注：若有需求可加拖鏈

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
L	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	3014	3114	3214	3314	3414	3514	3614	3714	3814	3914	4014
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	20	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
KG	51.6	53.8	56	58.2	60.4	62.6	64.8	67	69.2	71.4	73.6	75.8	78	80.2	82.4	84.6	86.8	89	91.2	93.4	95.6	97.8	100	102.2	104.4	106.6



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke 2800mm
最高速度 Maximum Speed 1633mm/s

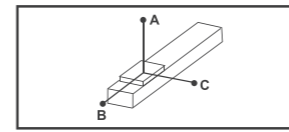
馬達容量 Motor Output 1000W
齒條 Rack M2
直線滑軌 Linear Guide 23x20-2支

基本式样 Specification

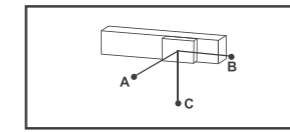
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	1000W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (w)	1000				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	3:1	5:1	7:1	10:1	
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	48.87	29.32	20.94	14.66	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1633	966	700	486	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	43	105	128	150
		垂直使用 Vertical (kg)	12	20	33	45
	定格推力 Rated Thrust (N)	320	640	961	1281	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-2800mm/100間隔 100 mm Pitch				
部品 Parts	馬達額定轉速 (RPM)	2000				
	原點感應器 Coupling (mm)	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)			

* 選用非上述規格馬達時依據馬達實際參數計算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

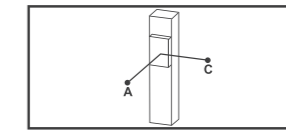
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
3:1	18kg	2445	1616	1052
	30kg	1436	938	613
	43kg	978	630	412
5:1	65kg	1522	614	458
	85kg	1136	451	336
	105kg	893	350	262
7:1	83kg	2071	589	466
	105kg	1845	443	352
	128kg	1503	350	279
10:1	100kg	3220	563	474
	125kg	2554	434	367
	150kg	2113	349	295

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
3:1	15kg	1272	1955	2948
	24kg	778	1190	1813
	43kg	412	630	978
5:1	70kg	420	564	1404
	90kg	315	420	1066
	105kg	262	350	893
7:1	90kg	424	534	2152
	110kg	333	417	1755
	128kg	279	350	1503
10:1	110kg	427	503	2900
	130kg	351	414	2444
	150kg	295	349	2113

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
3:1	7kg	3511	3511
	12kg	2055	2055
	-	-	-
5:1	15kg	2711	2711
	20kg	2033	2033
	-	-	-
7:1	20kg	2608	2608
	28kg	1914	1914
	33kg	1511	1511
10:1	25kg	2505	2505
	35kg	1795	1795
	45kg	1396	1396

型号表示方式 Ordering Method

ZTM22F - L3/48.87 - 100 - BC - 1000W - A 4

本體型號 Model

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
3	3:1 48.87
5	5:1 29.32
7	7:1 20.94
10	10:1 14.66

行程 Stroke

1000-2800mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

馬達容量 Motor Output

1000W 1000W

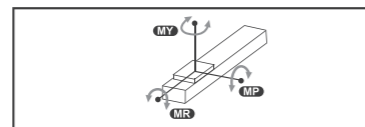
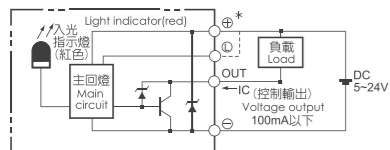
原點感應器 Home Sensor

	內置型 In Side
A	內置型 In Side
	無 SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

	內置型 In Side
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
	無 SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



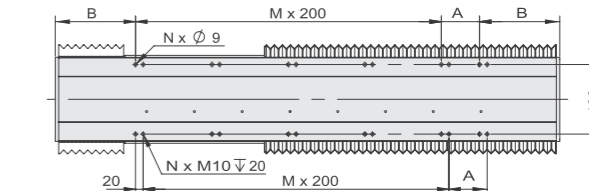
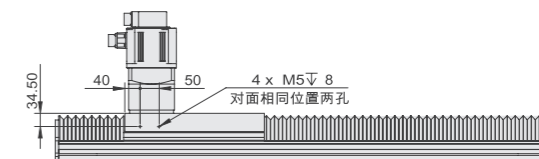
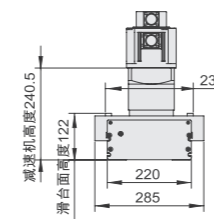
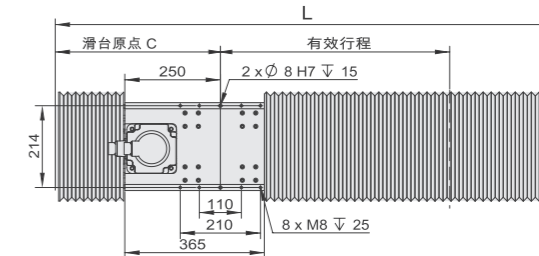
(單位 Unit:N.m)

MY	2052
MP	2052
MR	1810

BC 马达外露 Motor Exposed



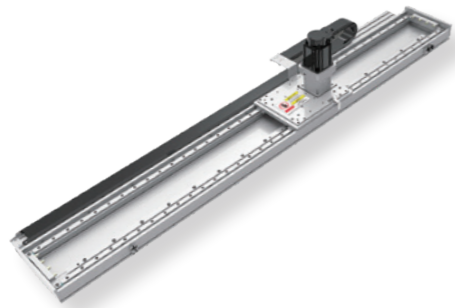
单位 Unit: mm



注：若有需求可加拖链

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
L	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
N	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
B	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430
C	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650
KG	64.64	67.44	70.24	73.04	75.84	78.64	81.44	84.24	87.04	89.84	92.64	95.44	98.24	101	103.8	106.6	109.4	112.2	115

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

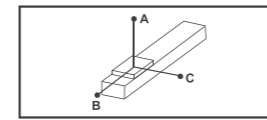
最大行程 Maximum Stroke 3900mm
最高速度 Maximum Speed 1666mm/s

馬達容量 Motor Output 2000W
齒條 Rack M3
直線滑軌 Linear Guide 23x20-2支

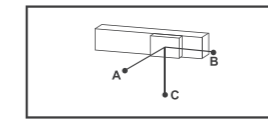
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	2000W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (w)	2000				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	5:1	7:1	10:1	15:1	20:1
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	49.98	35.70	24.99	16.66	12.49
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	1666	1190	833	555	416
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	75	170	300	400	500
	垂直使用 Vertical (kg)	30	58	80	84	100
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	1020	1428	2040	3059	4080
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-3900mm/100間隔 100 mm Pitch				
	馬達額定轉速 (RPM)	2000				
	原點感應器 Coupling (mm) 外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				

*選用非上述規格馬達請依據馬達實際參數計算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

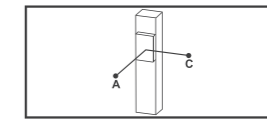
容许负载力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
5:1	75kg	3692	2220	1008
7:1	170kg	2086	890	440
10:1	300kg	1552	439	234
15:1	400kg	1382	293	162
20:1	500kg	1250	230	110

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
5:1	75kg	967	2131	3510
7:1	170kg	396	801	1882
10:1	300kg	186	350	1234
15:1	400kg	113	204	961
20:1	500kg	85	145	850

垂直安裝 Vertical Installation		A	B
5:1	30kg	3676	3676
7:1	58kg	2120	2120
10:1	80kg	2134	2134
15:1	84kg	2513	2513
20:1	100kg	980	980

型号表示方式 Ordering Method

ZTM27 - L7/35.71 - 100 - BC - 2000W - C 4

本體型號 Model

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

行程 Stroke

減速比	導程
7	7:1 35.71
10	10:1 25
15	15:1 16.67
20	20:1 12.5

1000-3900mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

馬達容量 Motor Output

原點感應器 Home Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

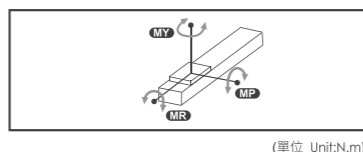
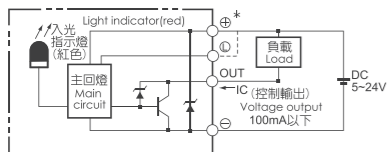
BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

2000W 2000W

內置型 In Side	
A	內置型 In Side
C	外掛型 Out Side
無 SENSOR	No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR	No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout | 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



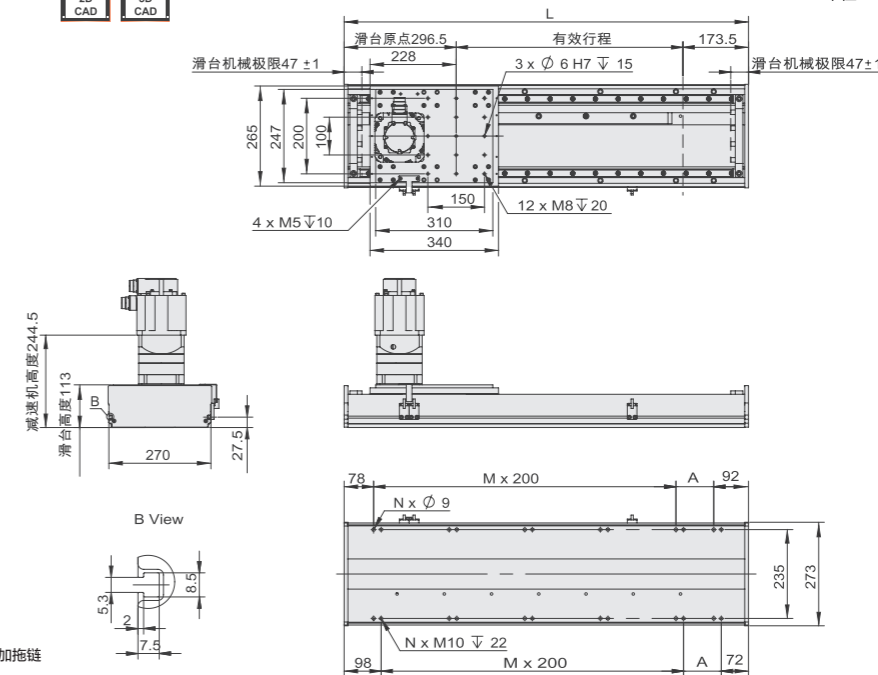
MY	5798
MP	5798
MR	4792

(單位 Unit:N.m)

BC 马达外露 Motor Exposed

2D CAD 3D CAD

单位 Unit: mm

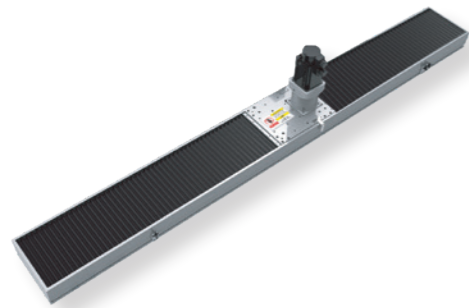


注：若有需求可加拖链

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
L	1470	1570	1670	1770	1870	1970	2070	2170	2270	2370	2470	2570	2670	2770	2870
A	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
N	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
KG	72.64	76.68	80.72	84.76	88.8	92.84	96.88	100.92	104.96	109	113.04	117.08	121.12	125.16	129.2

有效行程	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
L	2970	3070	3170	3270	3370	3470	3570	3670	3770	3870	3970	4070	4170	4270	4370
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
M	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	17	17	18	18
N	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	38	38	40	40
KG	133.24	137.28	141.32	145.36	149.4	153.44	157.48	161.52	165.56	169.6	173.64	177.68	181.72	185.76	189.8

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke **3300mm** 最高速度 Maximum Speed **1666mm/s**

馬達容量 Motor Output **2000W** 齒條 Rack **M3** 直線滑軌 Linear Guide **23x20-2支**

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	2000W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04				
	驅動功率 Driving Power (w)	2000				
	行星減速機減速比 Reduction ratio	5:1	7:1	10:1	15:1	20:1
	齒輪導程 Gear Lead (mm)	49.98	35.70	24.99	16.66	12.49
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	75	170	300	400	500
	垂直使用 Vertical (kg)	30	58	80	84	100
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	1020	1428	2040	3059	4080
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	1000-3300mm/100間隔 100 mm Pitch				
	馬達額定轉速 (RPM)	2000				
	原點感應器 Coupling (mm)	外掛 Outside				
	原點感應器 Coupling (mm)	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				

*選用非上述規格馬達請依據馬達實際參數推算。
Choose the real motor please according to the motor parameters calculated the above specifications.

型号表示方式 Ordering Method

ZTM27F - L7/35.70 - 100 - BC - 2000W - C 4

本體型號 Model

BC	馬達直聯 Motor Direct
BL	直角減速機 Right Angle Reduction Machine

減速比與導程 Reduction Ratio With Lead

減速比	導程
5	5:1 49.98
7	7:1 35.70
10	10:1 24.99
15	15:1 16.66
20	20:1 12.49

行程 Stroke

1000-3900mm
100間隔 100 mm Pitch

馬達容量 Motor Output

2000W 2000W

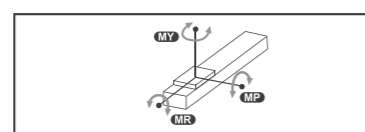
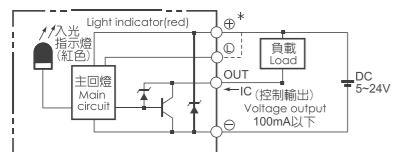
原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A 內置型 In Side	
外掛型 Out Side	
C 外掛型 Out Side	
無 SENSOR No Sensor	
E 無 SENSOR No Sensor	

端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1 1只 1 Pc	
2 2只 2 Pc	
外掛型 Out Side	
3 1只 1 Pc	
4 2只 2 Pc	
無 SENSOR No Sensor	
5 無 SENSOR No Sensor	

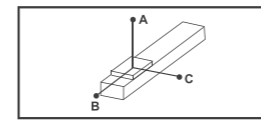
感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



(單位 Unit:N.m)

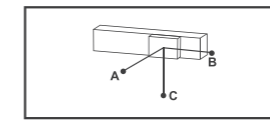
MY	5798
MP	5798
MR	4792

容许负载力距表 Allowable Overhang



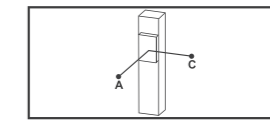
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal installation		A	B	C
5:1	75kg	3692	2220	1008
7:1	170kg	2086	890	440
10:1	300kg	1552	439	234
15:1	400kg	1382	293	162
20:1	500kg	1250	230	110



(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall installation		A	B	C
5:1	75kg	967	2131	3510
7:1	170kg	396	801	1882
10:1	300kg	186	350	1234
15:1	400kg	113	204	961
20:1	500kg	85	145	850



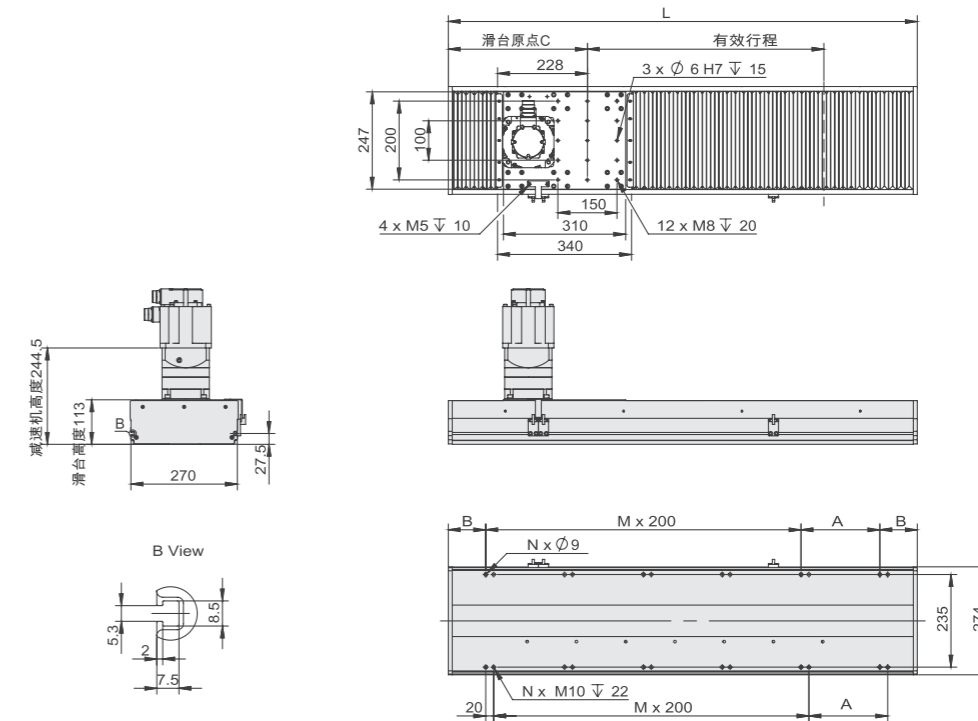
(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical installation		A	B
5:1	30kg	3676	3676
7:1	58kg	2120	2120
10:1	80kg	2134	2134
15:1	84kg	2513	2513
20:1	100kg	980	980

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



注：若有需求可加拖链

有效行程	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300
L	1670	1790	1910	2030	2150	2270	2390	2510	2630	2750	2870	2990	3110	3230	3350	3470	3590	3710	3830	3950	4070	4190	4310	4430
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
N	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40
B	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365
C	393	403	413	423	433	443	453	463	473	483	493	503	513	523	533	543	553	563	573	583	593	603	613	623
KG	78.46	82.5	86.54	90.58	94.62	98.66	102.7	106.74	110.78	114.82	118.86	122.9	126.94	130.98	135.02	139.06	143.1	147.14	151.18	155.22	159.26	163.3	167.34	171.38

ZFF SERIES

全封闭丝杆模组

Fully Enclosed Lead Screw Module

P.134 ZFF5M



最大行程:800mm
最高速度:500mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 12mm
直线滑轨:24x8.5-1支

P.138 ZFF6M



最大行程:800mm
最高速度:500mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 12mm
直线滑轨:42x9.5-1支

P.142 ZFF10M



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.147 ZFF10



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:20x18-1支

P.151 ZFF12M



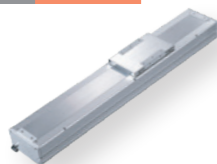
最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:100W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:12x7.5-2支

P.156 ZFF12



最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:12x7.5-2支

P.160 ZFF14



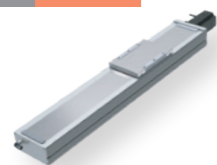
最大行程:1050mm
最高速度:1600mm/s
马达容量:200/400W
滚珠螺杆:Φ 16mm
直线滑轨:15x12.5-2支

P.165 ZFF17M



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:400W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:20x15-2支

P.170 ZFF17



最大行程:1250mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 20mm
直线滑轨:20x15-2支

P.174 ZFF22



最大行程:1500mm
最高速度:2000mm/s
马达容量:750W
滚珠螺杆:Φ 25mm
直线滑轨:23x18-2支

ZFF5M

全封闭丝杆模组 Fully Enclosed Lead Screw Module



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	100W		
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	10	5
		垂直使用 Vertical (kg)	3	1.5
定格推力 Rated Thrust (N)	341 170			
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch			
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ12		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W24xH8.5		
	連軸器 Coupling (mm)	7x8		
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) FC-SPX303Z-2M(NPN)		

*行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

*馬達加速減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

最大行程 800mm Maximum Stroke
最高速度 500mm/s Maximum Speed
馬達容量 100W Motor Output
滾珠螺桿 Φ12mm Ball Screw
直線滑軌 24x8.5-1支 Linear Guide

型号表示方式 Ordering Method

ZFF5M - L5 - 100 - BC - 100W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	5mm
10	10mm

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量
Motor Output

100W	100W
------	------

原點感應器
Home Sensor

外掛型 Out Side
C 馬達側 Motor Side
D 反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor
E 無 SENSOR No Sensor

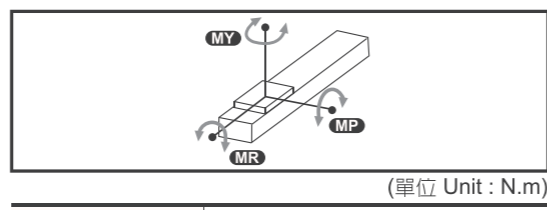
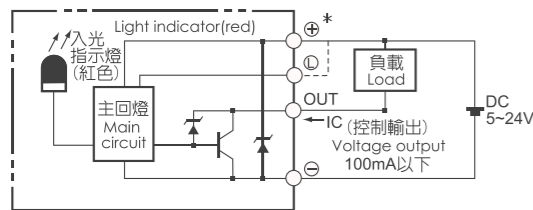
端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Out Side
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

容许负载力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)	(單位 Unit : mm)
水平安裝 Horizontal Installation	壁掛安裝 Wall Installation	垂直安裝 Vertical Installation
導程 5 Lead	導程 5 Lead	導程 5 Lead
5kg	5kg	1kg
280	51	140
24	30	140
55	300	
10kg	10kg	3kg
120	20	47
10	15	47
22	195	
導程 10 Lead	導程 10 Lead	導程 10 Lead
3kg	3kg	1kg
245	74	125
40	37	125
78	231	
5kg	5kg	1.5kg
140	40	83
22	20	83
43	131	

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout | 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



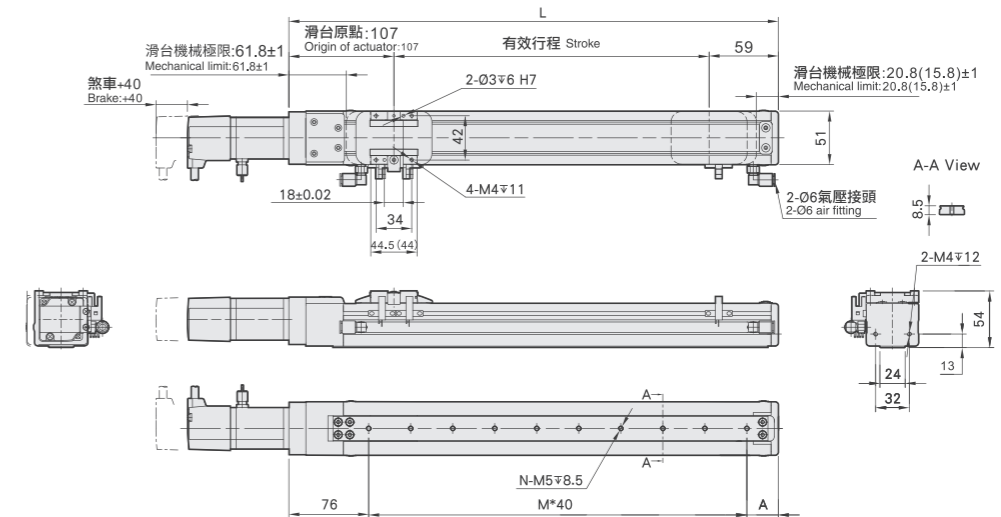
MY	16
MP	20
MR	19

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為5000公里。
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

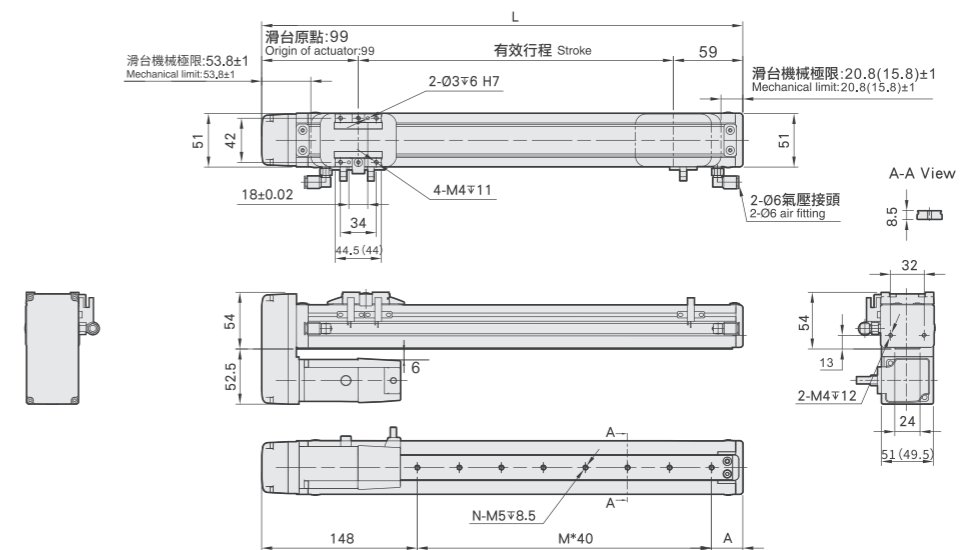


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.56	1.71	1.85	2	2.14	2.29	2.44	2.58	2.73	2.87	3.02	3.17	3.31	3.46	3.6	3.75

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

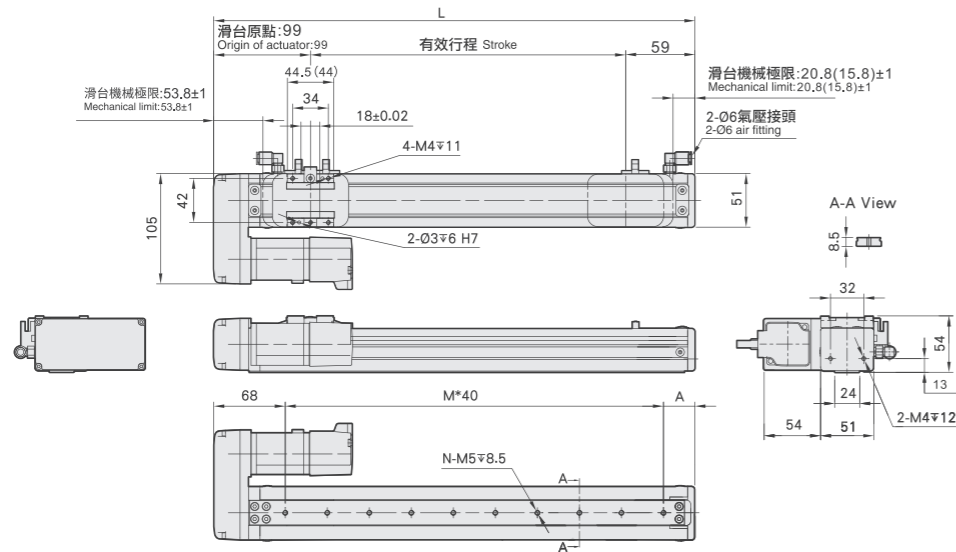


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

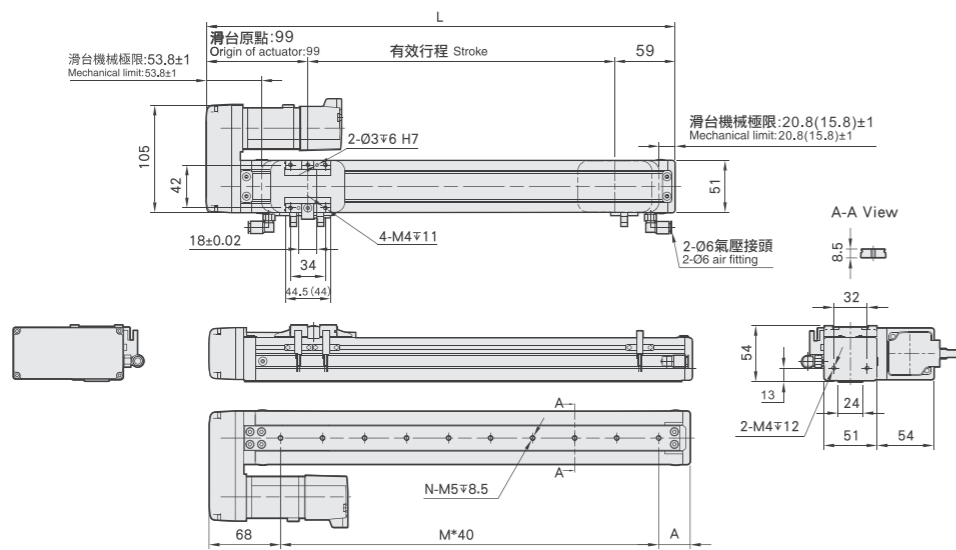


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
KG	1.66	1.81	1.95	2.1	2.24	2.39	2.54	2.68	2.83	2.97	3.12	3.27	3.41	3.56	3.7	3.85

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	100W		
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	10	5
定格推力 Rated Thrust (N)	490	245		
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-800mm/50間隔 50 mm Pitch		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ12		
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W42xH9.5		
	連軸器 Coupling (mm)	7x8		
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) FC-SPX303Z-2M(NPN)		

*行程超過600時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 600mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

*馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

最大行程 Maximum Stroke	800mm	最高速度 Maximum Speed	500mm/s	馬達容量 Motor Output	100w	滾珠螺桿 Ball Screw	φ12mm	直線滑軌 Linear Guide	42x9.5-1支
---------------------	-------	--------------------	---------	-------------------	------	-----------------	-------	-------------------	-----------

型号表示方式 Ordering Method

ZFF6M - L5 - 100 - BC - 100W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

行程 Stroke

05	5mm
10	10mm

50-800mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量 Motor Output

100W	100W
------	------

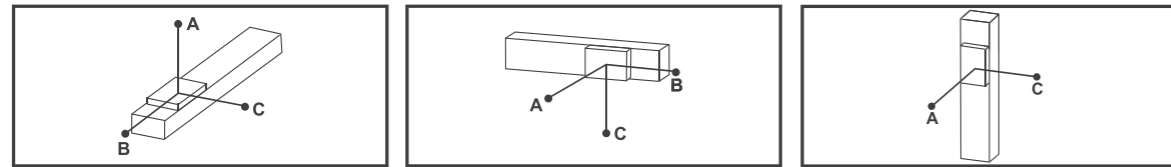
原點感應器 Home Sensor

外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

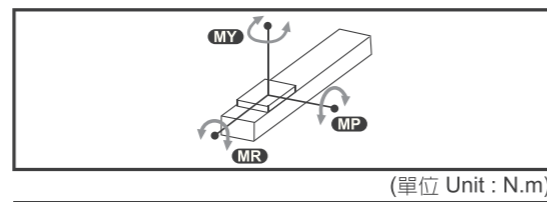
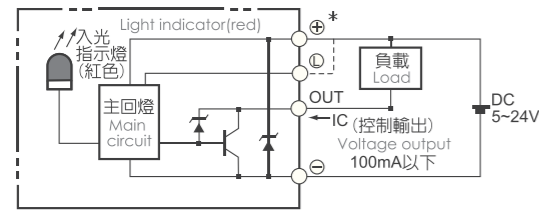
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

容许负载力距表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				垂直安裝 Vertical Installation			
導程 Lead	重量	A	B	A	B	C	A	C			
5	10kg	500	43	107	15kg	63	25	304	2kg	250	250
	30kg	125	10	24	30kg	22	9	119	4kg	125	125
10	-	-	-	-	-	-	-	-	10kg	50	50
	3kg	790	145	310	3kg	304	140	776	1kg	446	446
	8kg	280	49	107	8kg	104	48	273	2kg	223	223
	15kg	135	23	50	15kg	48	22	131	5kg	89	89

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout | 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



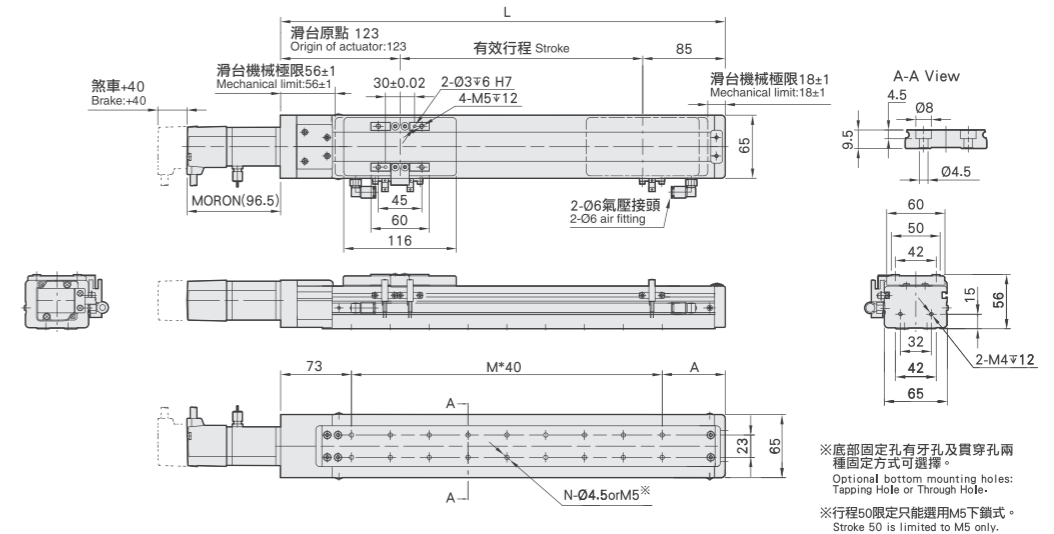
Point	Static Loading Moment (N.m)
MY	70
MP	80
MR	75

- ※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
- ※符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為5000公里。
Operation life is 5,000km when the product is using under the specified conditions.
- ※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

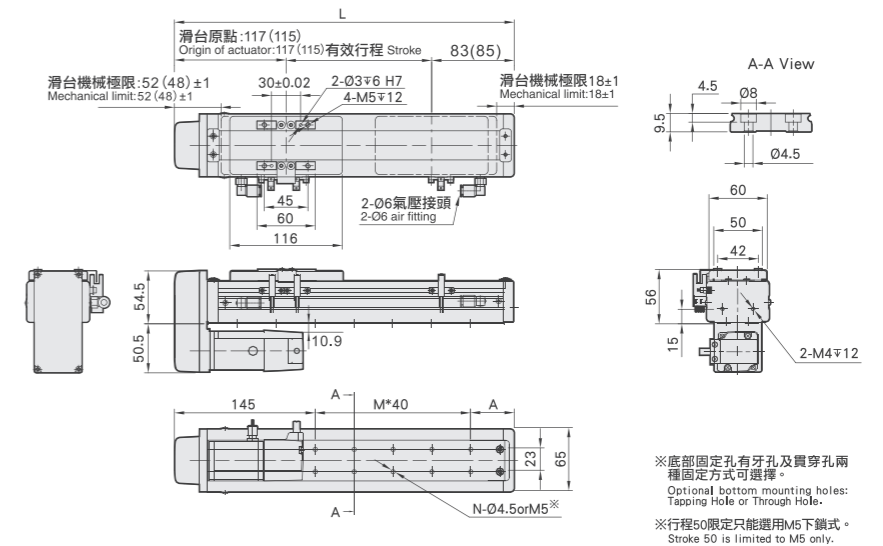


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
KG	2.59	2.82	3.05	3.27	3.5	3.72	3.94	4.17	4.39	4.62	4.84	5.06	5.29	5.51	5.74	5.94

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

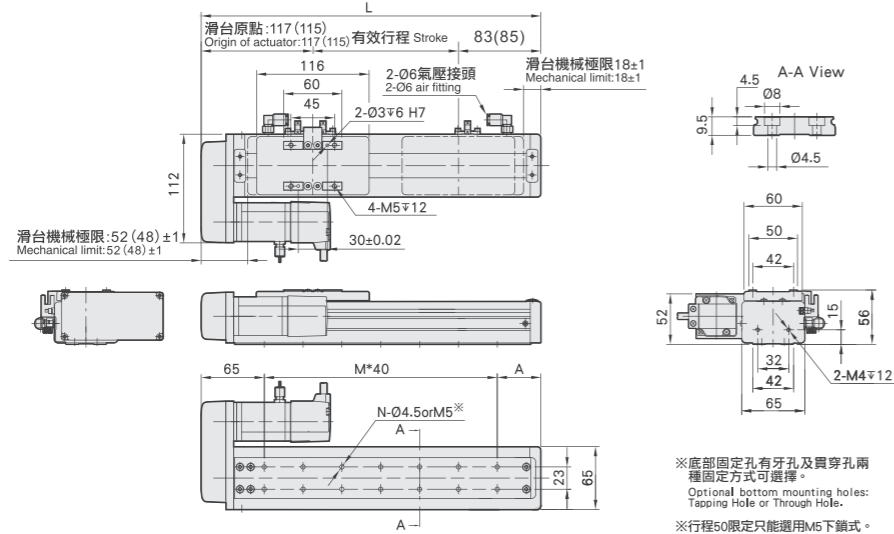


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
KG	2.63	2.86	3.09	3.31	3.54	3.77	3.99	4.22	4.44	4.67	4.9	5.12	5.35	5.57	5.8	5.99

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

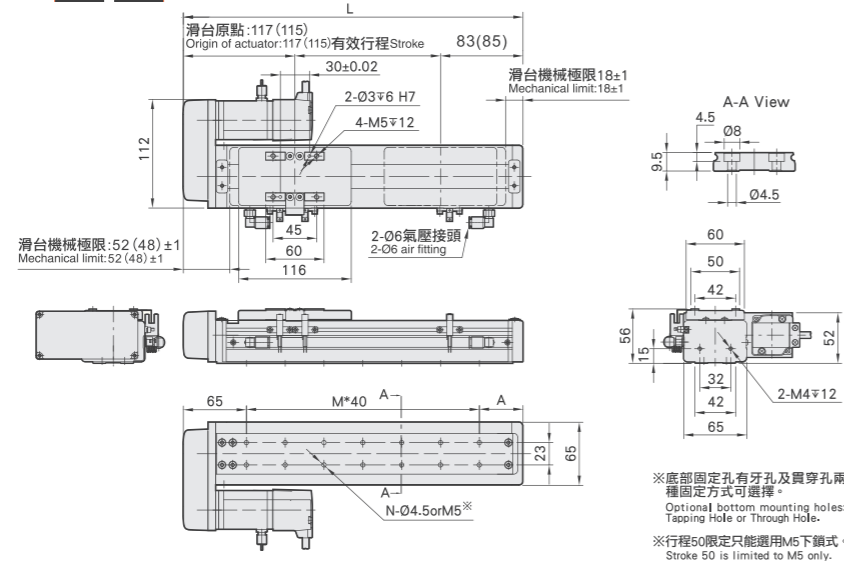


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
KG	2.63	2.86	3.09	3.31	3.54	3.77	3.99	4.22	4.44	4.67	4.9	5.12	5.35	5.57	5.8	5.99

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
KG	2.63	2.86	3.09	3.31	3.54	3.77	3.99	4.22	4.44	4.67	4.9	5.12	5.35	5.57	5.8	5.99

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	100W			
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18	5
	垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	85	53
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100			
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH18			
連軸器 Coupling (mm)	10x8				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)		
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)			

※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	100W	滾珠螺桿 Ball Screw	Φ16mm	直線滑軌 Linear Guide	20x18-1支
---------------------	--------	--------------------	----------	-------------------	------	-----------------	-------	-------------------	----------

型号表示方式 Ordering Method

ZFF10M - L5 - 100 - BC - 100W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程 Stroke

50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	100W
200W	-
400W	-
750W	-

原點感應器 Home Sensor

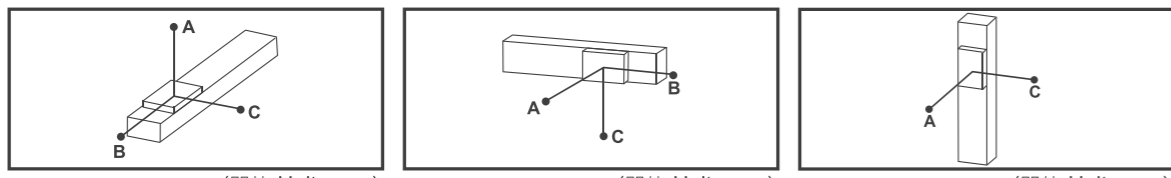
內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

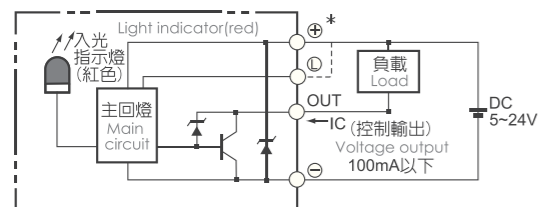
※CFF10, 無法選用B2。
※B2 is unavailable while CFF10.

容许负载力距表 Allowable Overhang

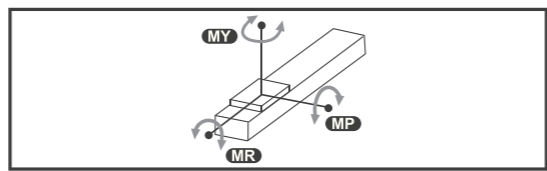


水平安装 Horizontal Installation (单位 Unit : mm)					壁掛安装 Wall Installation (单位 Unit : mm)					垂直安装 Vertical Installation (单位 Unit : mm)				
Lead	Weight	A	B	C	Lead	Weight	A	B	C	Lead	Weight	A	C	
導程 5 Lead	30kg	547	42	42	導程 5 Lead	25kg	52	53	670	導程 5 Lead	5kg	310	310	
	40kg	391	29	29	導程 5 Lead	35kg	35	35	455	導程 5 Lead	8kg	192	192	
	50kg	298	22	21	導程 5 Lead	50kg	21	22	298	導程 5 Lead	12kg	129	129	
導程 10 Lead	15kg	521	84	80	導程 10 Lead	10kg	124	131	770	導程 10 Lead	4kg	344	344	
	25kg	298	47	44	導程 10 Lead	20kg	58	61	382	導程 10 Lead	8kg	172	172	
	30kg	242	37	35	導程 10 Lead	30kg	35	37	242	導程 10 Lead	-	-	-	
導程 20 Lead	5kg	675	224	193	導程 20 Lead	6kg	160	185	562	導程 20 Lead	2kg	546	546	
	10kg	330	107	93	導程 20 Lead	12kg	76	88	272	導程 20 Lead	3kg	364	364	
	18kg	175	55	48	導程 20 Lead	18kg	48	55	175	導程 20 Lead	-	-	-	
導程 32 Lead	3kg	486	259	198	導程 32 Lead	2kg	300	393	733	導程 32 Lead	-	-	-	
	5kg	288	152	116	導程 32 Lead	5kg	116	152	288	導程 32 Lead	-	-	-	

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



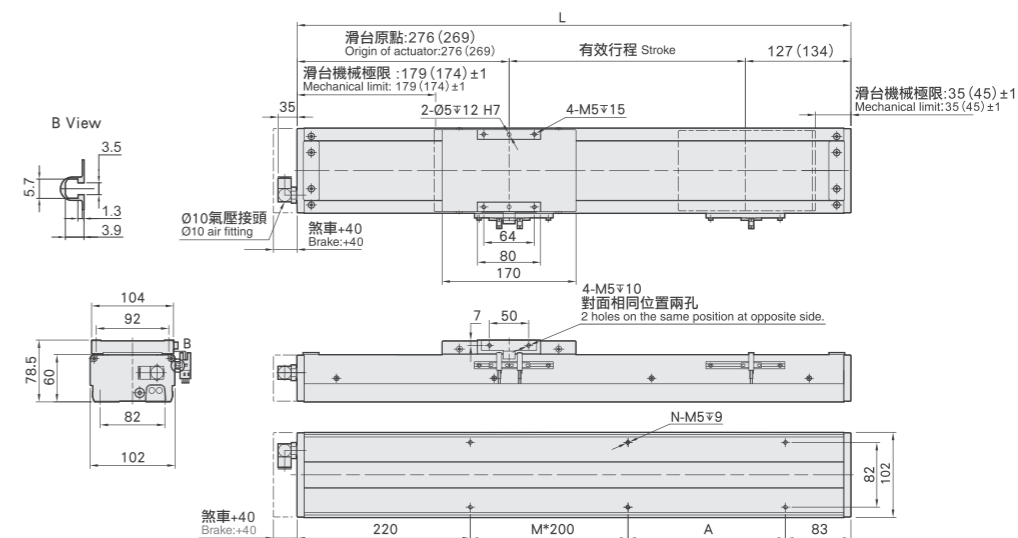
Point	Static Loading Moment (N.m)
MY	110
MP	110
MR	120

- * 力距表所表示的数据，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
- * 符合型錄規範的正常使用时，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
- * 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

M 马达直结
Motor Hidden In



单位 Unit: mm

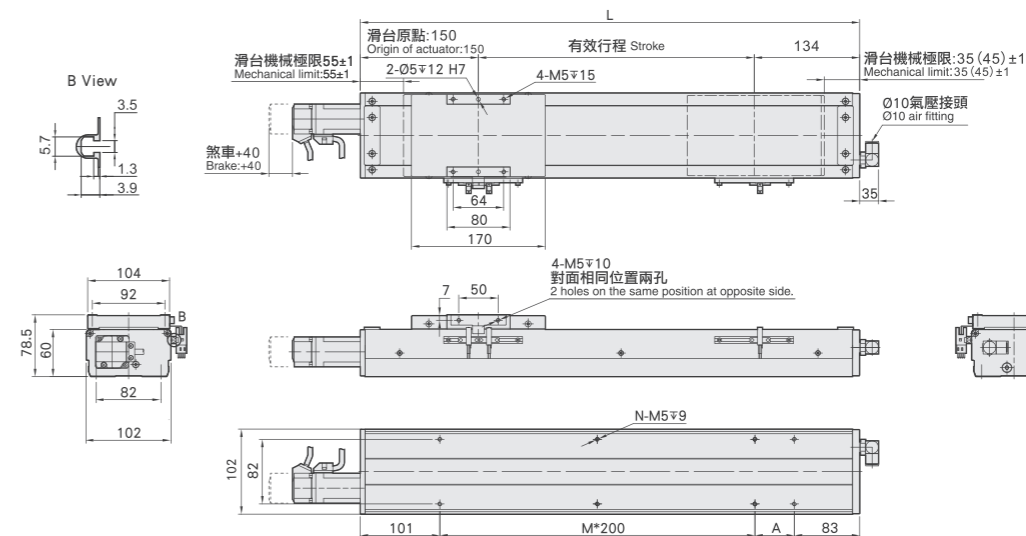


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.57	5.98	6.39	6.81	7.22	7.63	8.05	8.46	8.87	9.28	9.7	10.11	10.25	10.94	11.35	11.76	12.17	12.58	13	13.41	13.82

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.07	5.49	5.91	6.33	6.75	7.17	7.59	8.02	8.44	8.86	9.28	9.7	10.12	10.54	10.96	11.38	11.8	12.22	12.64	13.06	13.48

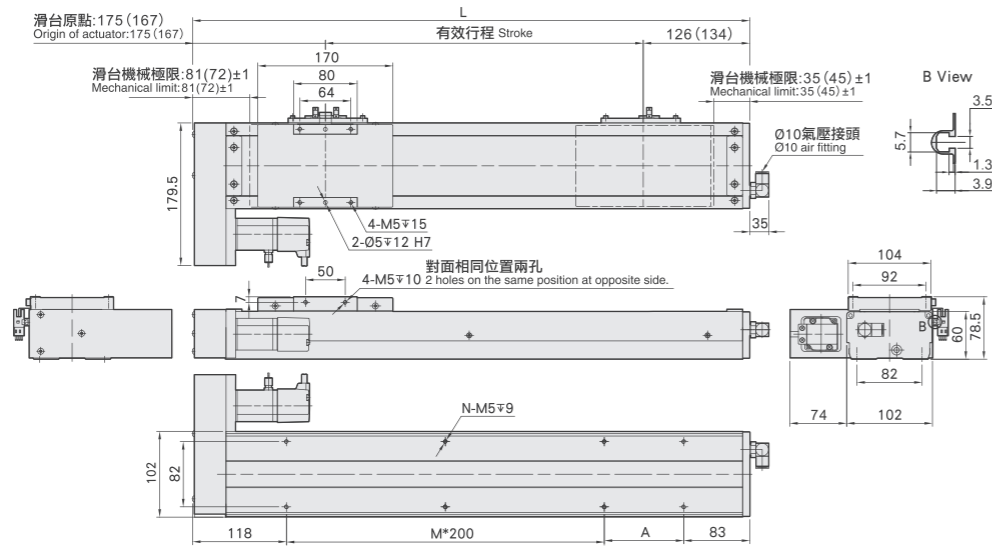
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.49	5.9	6.31	6.72	7.13	7.55	7.96	8.37	8.78	9.19	9.61	10.02	10.43	10.84	11.25	11.67	12.08	12.49	12.91	13.32	13.73

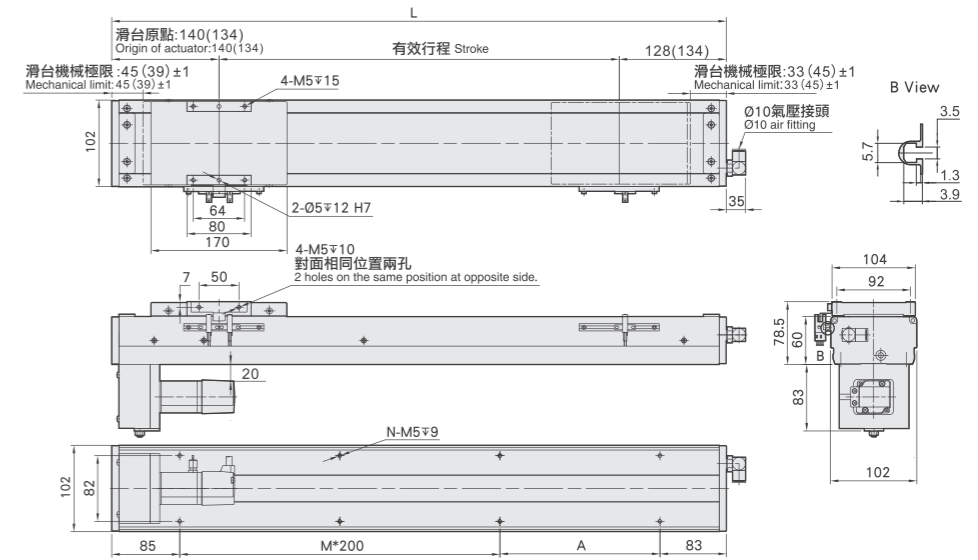
马达下折

Motor Bottom Side

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

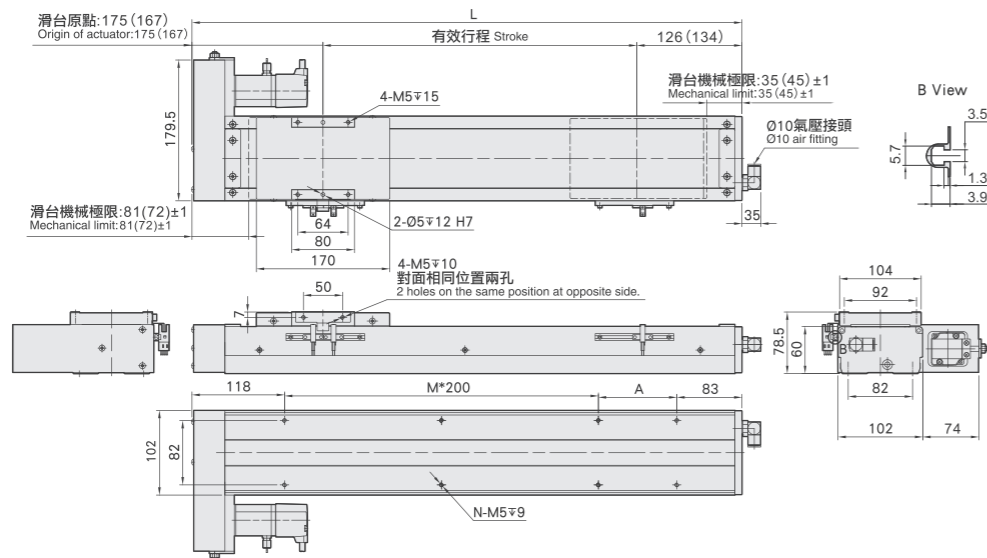


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.49	5.9	6.31	6.72	7.13	7.55	7.96	8.37	8.78	9.19	9.61	10.02	10.43	10.84	11.25	11.67	12.08	12.49	12.91	13.32	13.73

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.49	5.9	6.31	6.72	7.13	7.55	7.96	8.37	8.78	9.19	9.61	10.02	10.43	10.84	11.25	11.67	12.08	12.49	12.91	13.32	13.73



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面。
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

基本式样 Specification

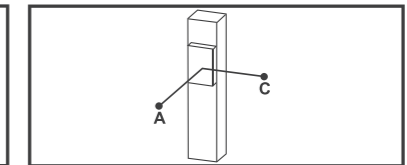
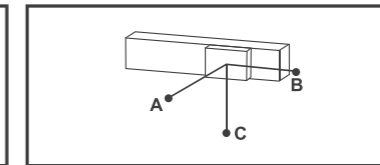
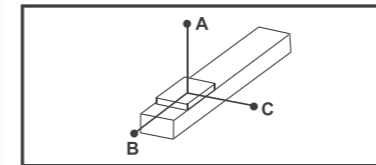
規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	200W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH18				
	連軸器 Coupling (mm)	10x14/11 註1				
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) FC-SPX303Z-2M(NPN)			

※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

註1: 使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	200W	滾珠螺桿 Ball Screw	φ16mm	直線滑軌 Linear Guide	20x18-1支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

容许负载力距表 Allowable Overhang



水平安裝 Horizontal Installation					壁掛安裝 Wall Installation					垂直安裝 Vertical Installation				
導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	A	C		
5	30kg	547	42	42	5	25kg	52	53	670	5	5kg	310	310	
	40kg	391	29	29		50kg	35kg	35	35		455	8kg	192	192
	50kg	298	22	21			50kg	21	22		298	12kg	129	129
10	15kg	521	84	80	10	10kg	124	131	770	10	4kg	344	344	
	25kg	298	47	44		20kg	20kg	58	61		382	8kg	172	172
	30kg	242	37	35			30kg	35	37		242	-	-	-
20	5kg	675	224	193	20	6kg	160	185	562	20	2kg	546	546	
	10kg	330	107	93		12kg	12kg	76	88		272	3kg	364	364
	18kg	175	55	48			18kg	48	55		175	-	-	-
32	3kg	486	259	198	32	2kg	300	393	733	32	-	-	-	
	5kg	288	152	116		5kg	116	152	288		-	-	-	
	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	

型号表示方式 Ordering Method

ZFF10 - L5 - 100 - BC - 200W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程
Stroke

50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量
Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	-
750W	-

原點感應器
Home Sensor

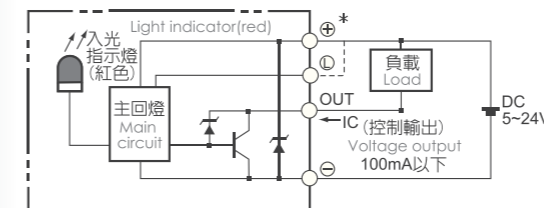
內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

※CFF10, 無法選用B2。
※B2 is unavailable while CFF 10.

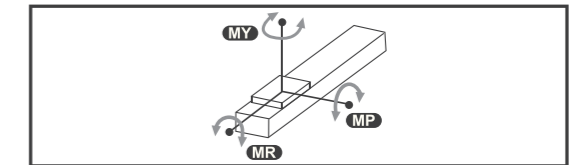
端點極限感應器
Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	110
MP	110
MR	120

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

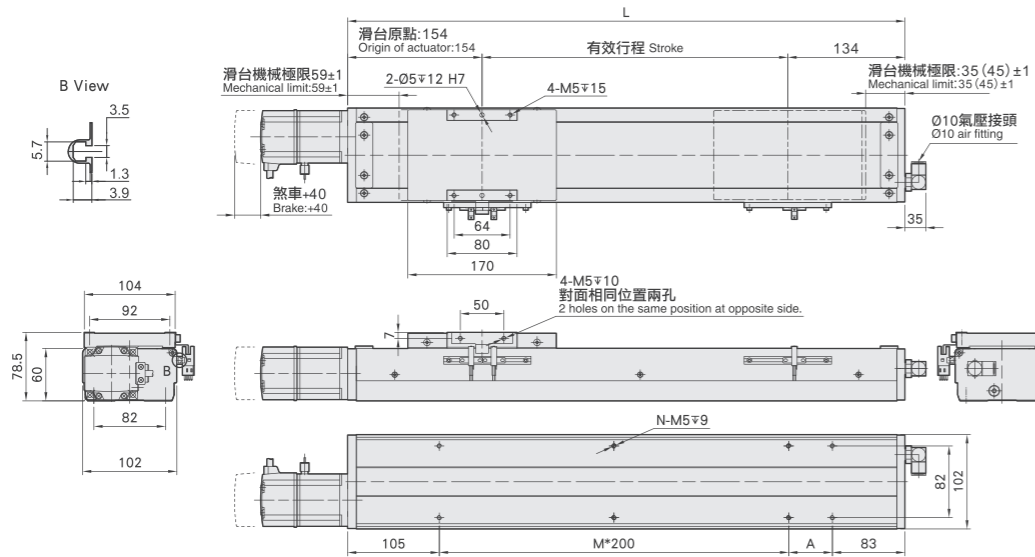
马达外露/马达下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.67	6.09	6.51	6.93	7.35	7.77	8.19	8.61	9.03	9.45	9.87	10.29	10.71	11.13	11.55	11.97	12.39	12.81	13.23	13.65	14.07

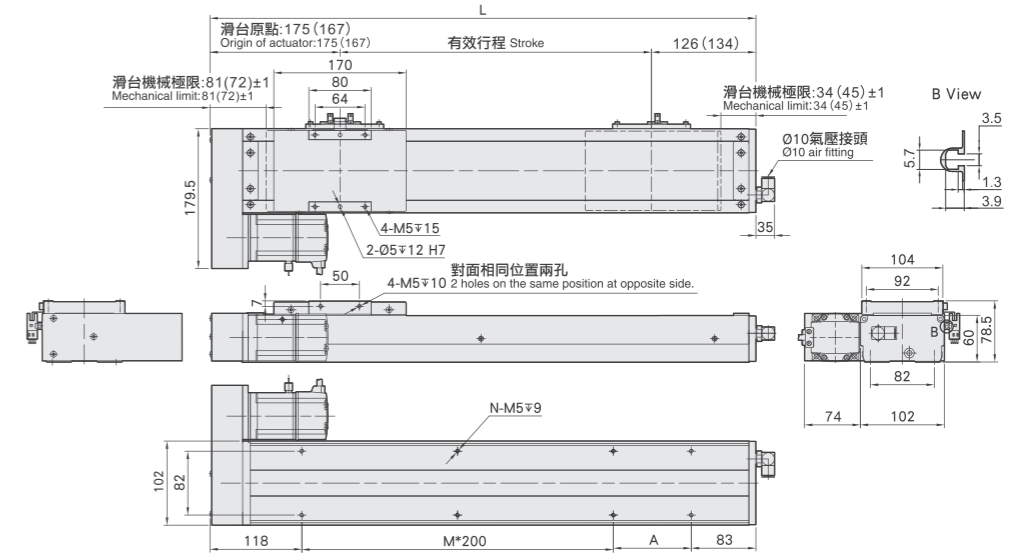
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

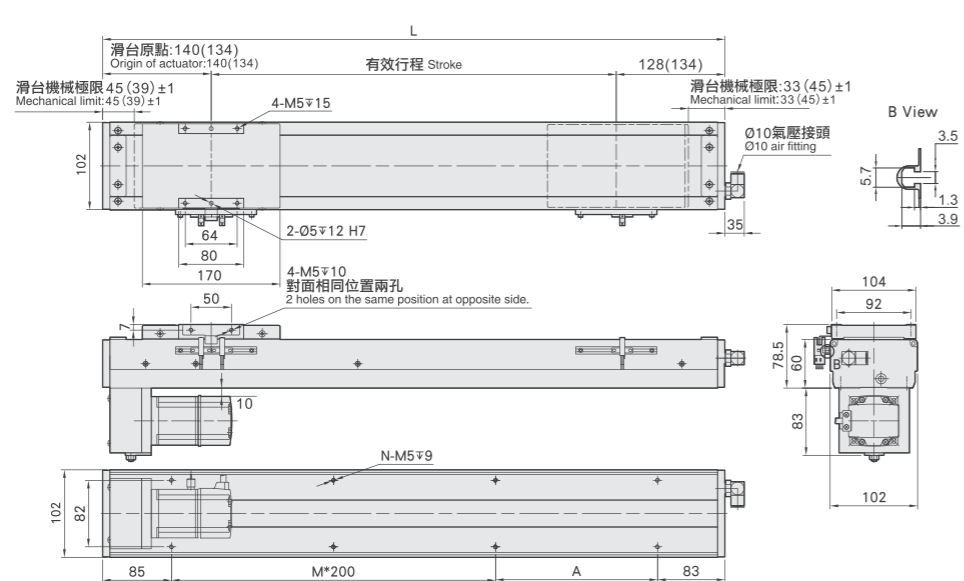


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.99	6.4	6.81	7.22	7.63	8.04	8.45	8.86	9.27	9.68	10.09	10.5	10.91	11.32	11.73	12.14	12.55	12.96	13.37	13.78	14.19

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

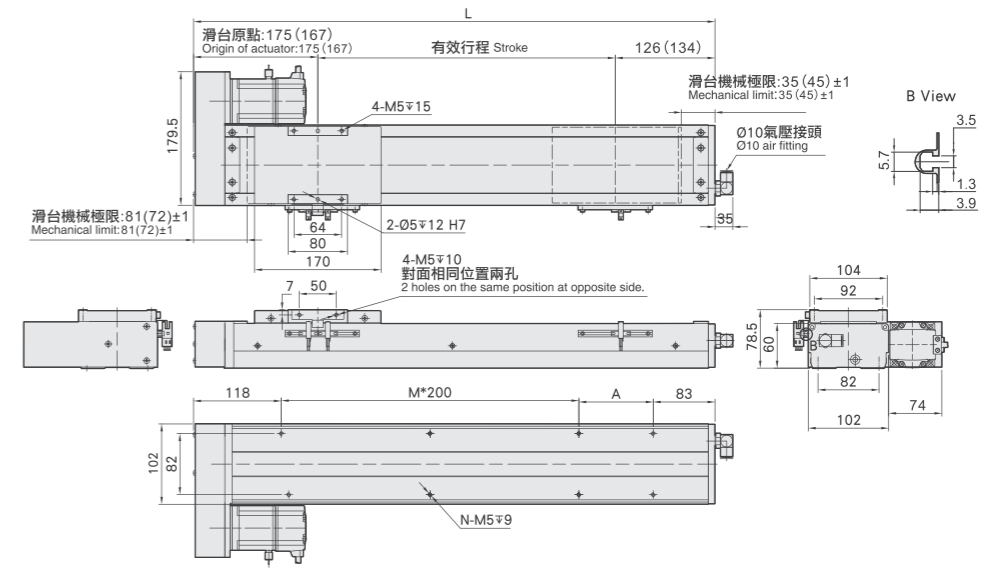


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.99	6.4	6.81	7.22	7.63	8.04	8.45	8.86	9.27	9.68	10.09	10.5	10.91	11.32	11.73	12.14	12.55	12.96	13.37	13.78	14.19

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.99	6.4	6.81	7.22	7.63	8.04	8.45	8.86	9.27	9.68	10.09	10.5	10.91	11.32	11.73	12.14	12.55	12.96	13.37	13.78	14.19



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面。
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

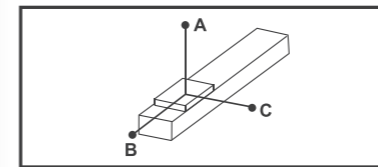
基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	100W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18	5
		垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170	85	53	
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch				
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	100				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W12xH7.5				
	連軸器 Coupling (mm)	10x8				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※行程超過750時，會產生螺桿喘振，此時請將速度調降。 ※馬達加減速設定0.2秒。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

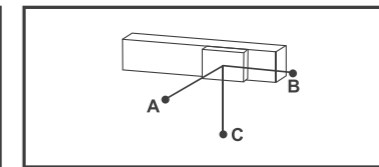
最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	100W	滾珠螺桿 Ball Screw	Φ16mm	直線滑軌 Linear Guide	12x7.5-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	-----------

容许负载力距表 Allowable Overhang



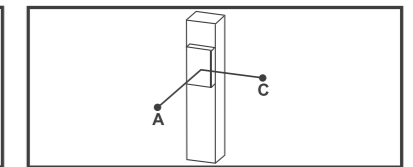
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	30kg	882	65	78
	40kg	606	43	51
	50kg	437	29	35
導程 10 Lead	15kg	875	138	157
	25kg	485	73	83
	30kg	386	56	64
導程 20 Lead	5kg	1160	384	386
	10kg	561	180	181
	18kg	288	88	89
導程 32 Lead	3kg	822	444	385
	5kg	492	255	224
	-	-	-	-



(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	25kg	100	84	1102
	35kg	63	52	725
	50kg	35	29	433
導程 10 Lead	10kg	250	221	1311
	20kg	110	97	633
	30kg	64	56	385
導程 20 Lead	6kg	317	316	955
	12kg	147	144	455
	18kg	89	88	288
導程 32 Lead	2kg	591	682	1256
	5kg	224	255	488
	-	-	-	-



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	5kg	544	544
	8kg	341	341
	12kg	227	227
導程 10 Lead	4kg	606	606
	8kg	303	303
	-	-	-
導程 20 Lead	2kg	961	961
	3kg	639	639
	-	-	-

型号表示方式 Ordering Method

ZFF12M - L5 - 100 - BC - 100W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程
Stroke

50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

100W	100W
200W	-
400W	-
750W	-

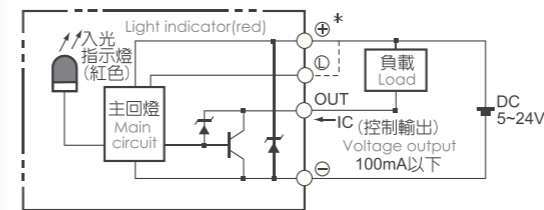
原點感應器
Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR	No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

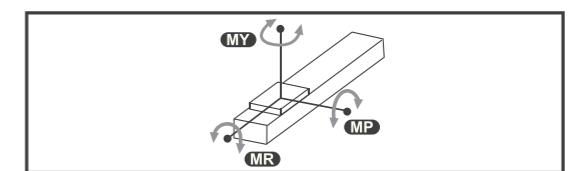
端點極限感應器
Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR	No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



靜態容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	150
MP	150
MR	130

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

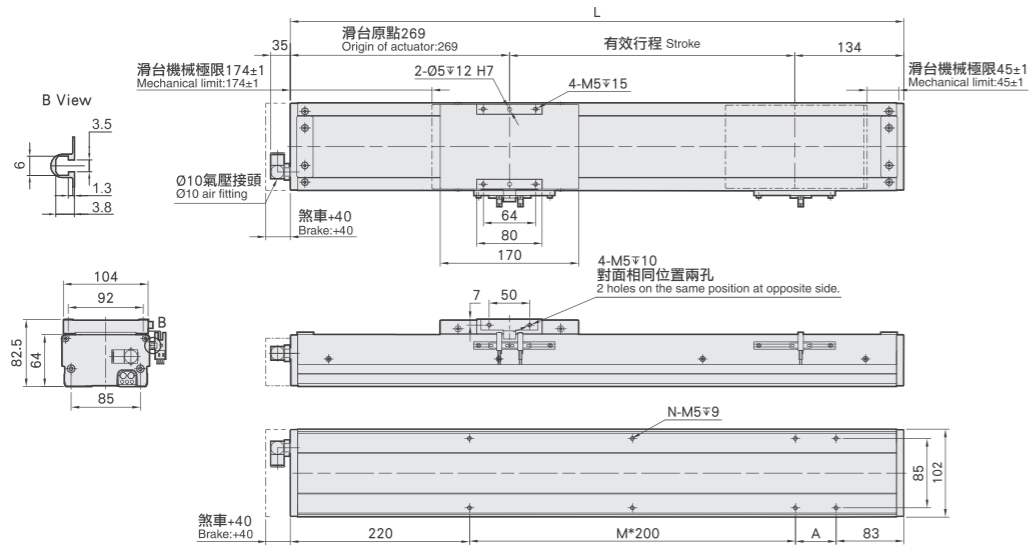
▶ 马达直结/马达外露 Motor Hidden In / Motor Exposed

Motor Hidden In / Motor Exposed

M 马达直结
Motor Hidden In



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.32	6.75	7.18	7.6	8.03	8.45	8.88	9.3	9.73	10.15	10.58	11	11.43	11.85	12.28	12.7	13.13	13.55	13.98	14.4	14.83

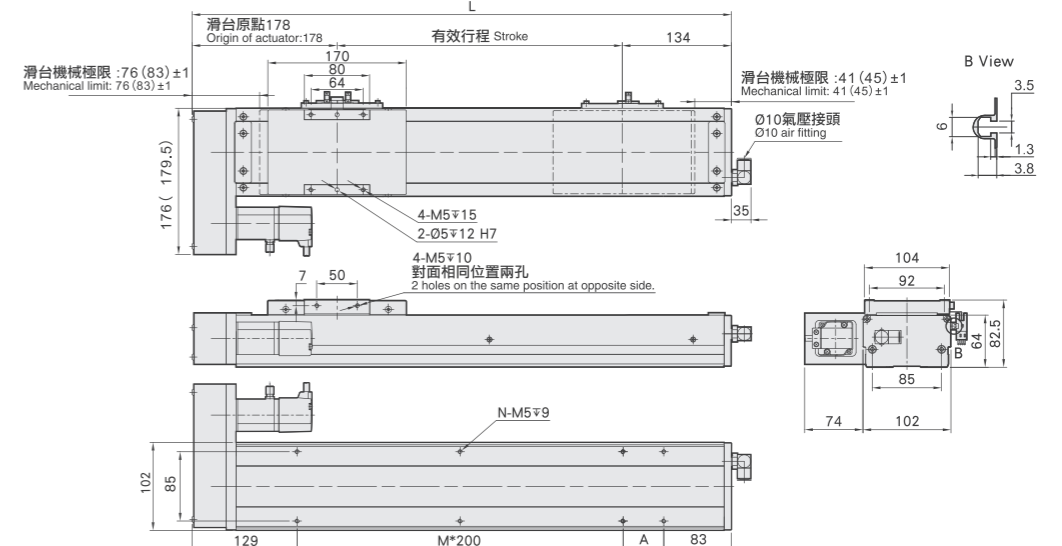
▶ 马达左折/马达右折 Motor Left Side / Motor Right Side

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

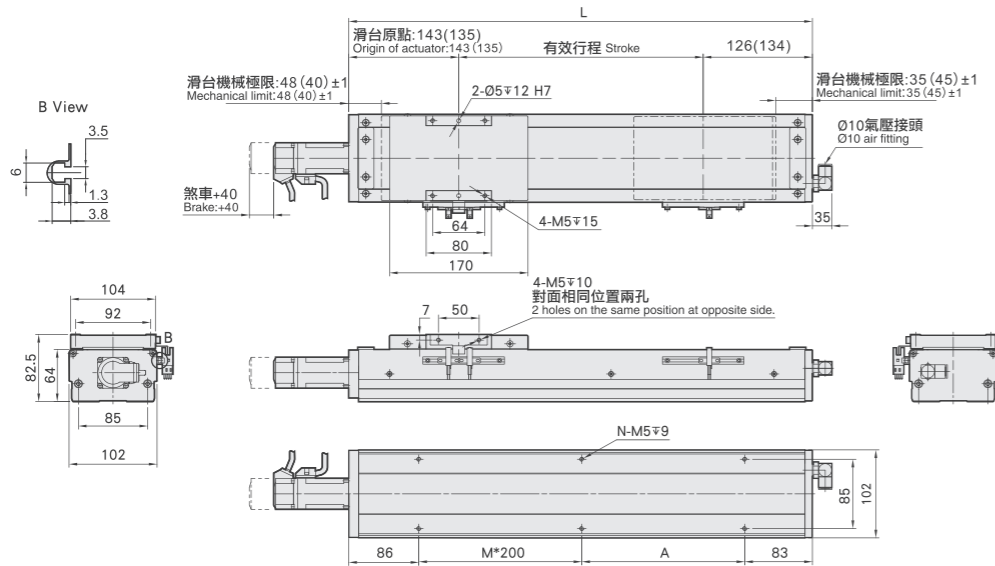


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

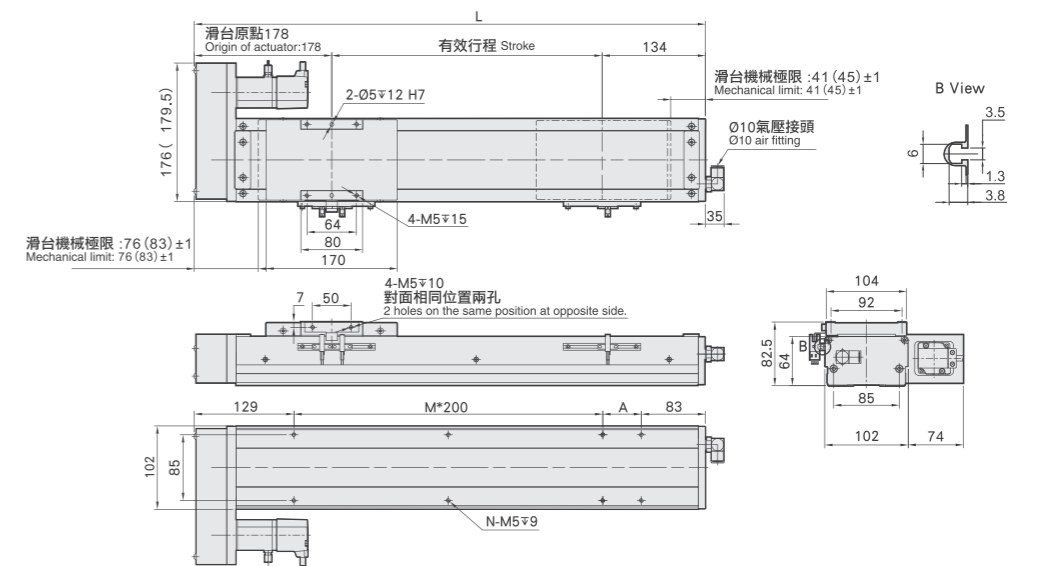


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	5.59	6.02	6.45	6.87	7.3	7.72	8.15	8.57	9	9.42	9.85	10.27	10.7	11.12	11.55	11.97	12.4	12.82	13.25	13.67	14.1

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm

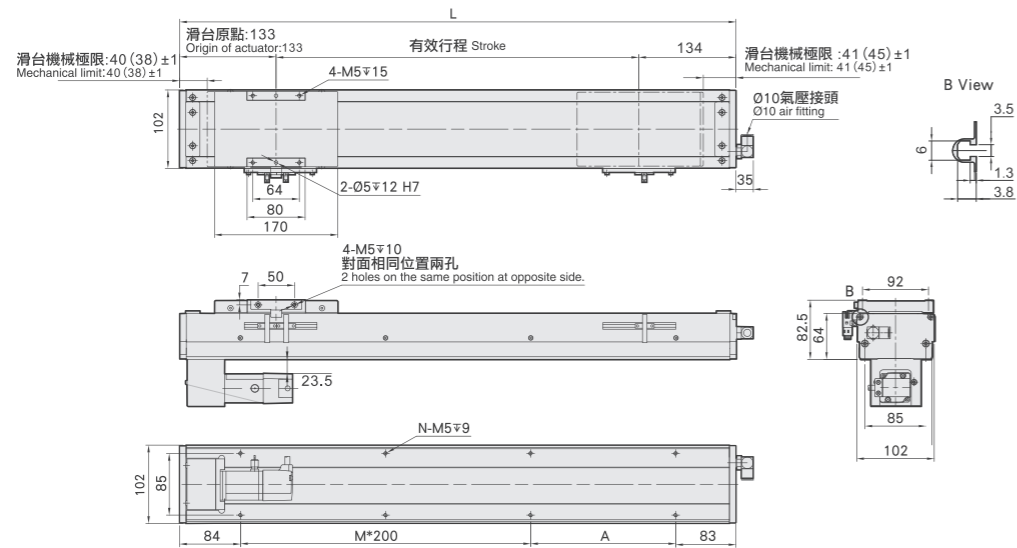


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.42	6.85	7.28	7.7	8.13	8.55	8.98	9.4	9.83	10.25	10.68	11.1	11.53	11.95	12.38	12.8	13.23	13.65	14.08	14.5	14.93

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power		200W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01					
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32			
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600		
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	30	18	5		
	垂直使用 Vertical (kg)	12	8	3	-		
定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107			
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔 50 mm Pitch						
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200						
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16					
高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W12xH7						
連軸器 Coupling (mm)	10x14/11 註1						
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN) FC-SPX303Z-2M(NPN)					

※行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
註1: 使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

※馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	200W	滾珠螺桿 Ball Screw	φ16mm	直線滑軌 Linear Guide	12x7.5-2支
---------------------	--------	--------------------	----------	-------------------	------	-----------------	-------	-------------------	-----------

型号表示方式 Ordering Method

ZFF12 - L5 - 100 - BC - 200W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

行程 Stroke

05	05mm	50-1050mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
20	20mm	
32	32mm	

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	-
750W	-

原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

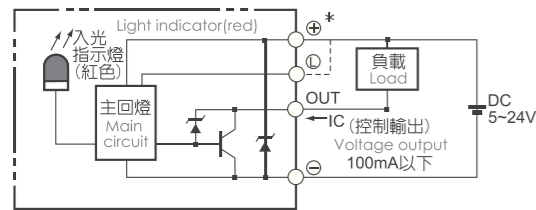
端點極限感應器 Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

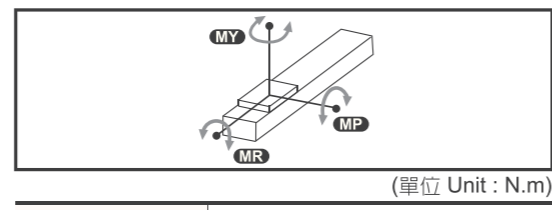
容许负载力距表 Allowable Overhang

水平安装 Horizontal Installation (單位 Unit : mm)					壁掛安裝 Wall Installation (單位 Unit : mm)					垂直安裝 Vertical Installation (單位 Unit : mm)					
導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight	A	B	C	導程 Lead	重量 Weight	A	C		
5	30kg	882	65	78	5	25kg	100	84	1102	5	5kg	544	544		
	40kg	606	43	51		35kg	63	52	725		8kg	341	341		
	50kg	437	29	35			10	50kg	35			29	433	12kg	227	227
10	15kg	875	138	157	10	10kg		250	221	1311	4kg	606	606		
	25kg	485	73	83		20kg		110	97	633		8kg	303		303
	30kg	386	56	64			20	30kg	64	56			385	-	-
20	5kg	1160	384	386	20	6kg		317	316	955	2kg	961	961		
	10kg	561	180	181		12kg		147	144	455		3kg	639		639
	18kg	288	88	89			32	18kg	89	88			288	-	-
32	3kg	822	444	385	32	2kg		591	682	1256	5kg	224	255		488
	5kg	492	255	224		-		-	-	-		-	-		-
	-	-	-	-			-	-	-	-		-		-	-

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	MP	MR
150	150	130

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

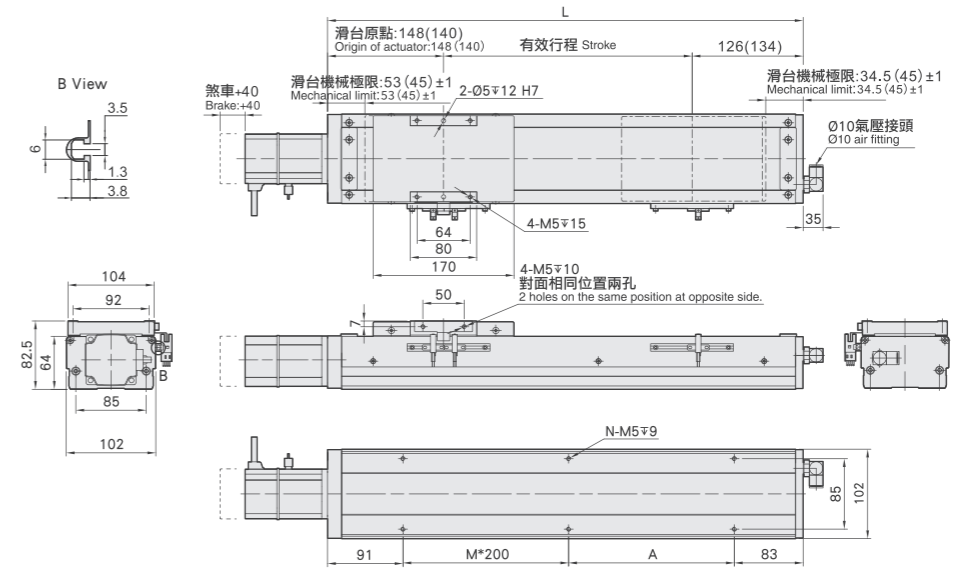
※符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm

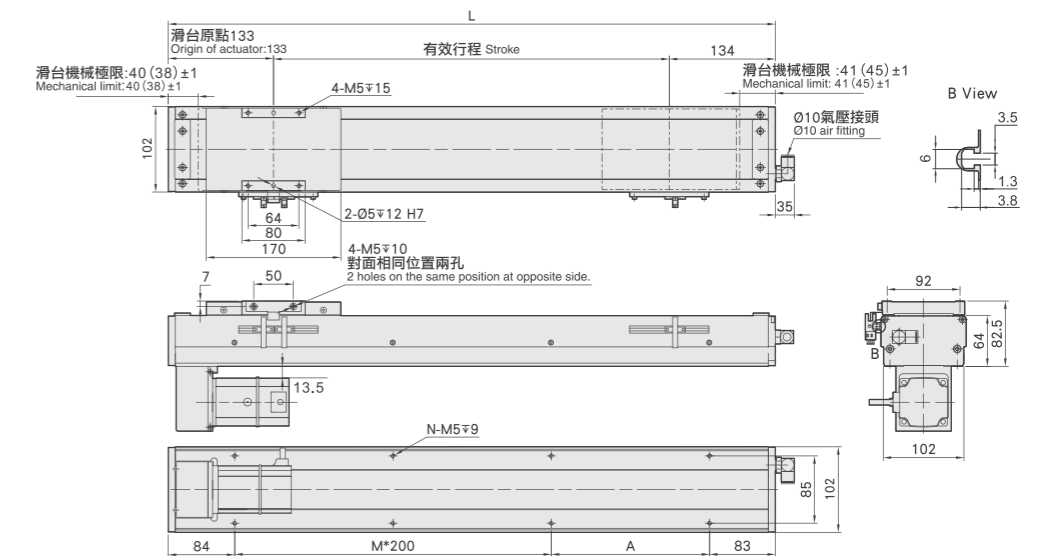


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	6.19	6.62	7.05	7.48	7.91	8.43	8.77	9.2	9.63	10.06	10.49	10.92	11.35	11.78	12.21	12.64	13.07	13.5	13.93	14.36	14.79

BM 马达下折 Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

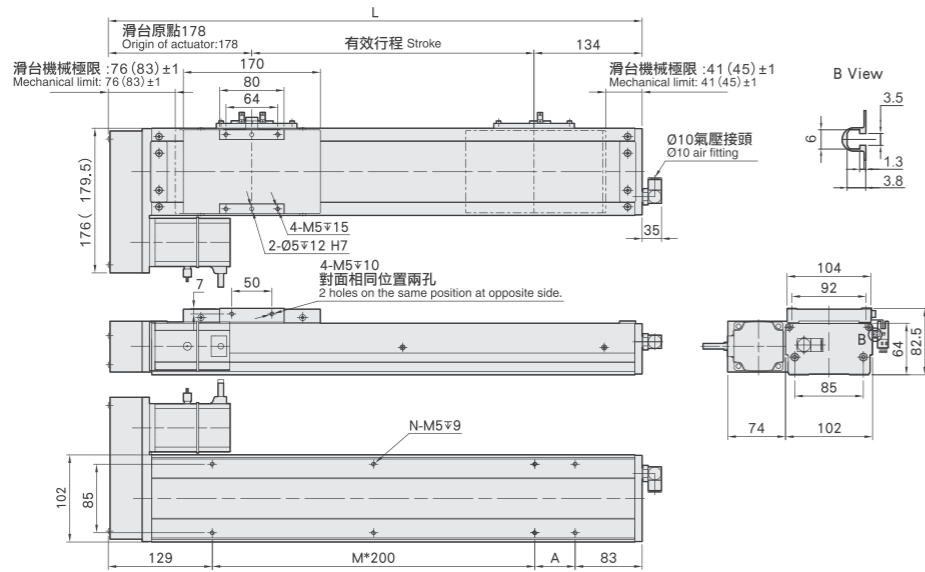


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	7.22	7.65	8.08	8.51	8.94	9.37	9.8	10.23	10.66	11.09	11.52	11.95	12.38	12.81	13.24	13.67	14.1	14.53	14.96	15.39	15.82

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

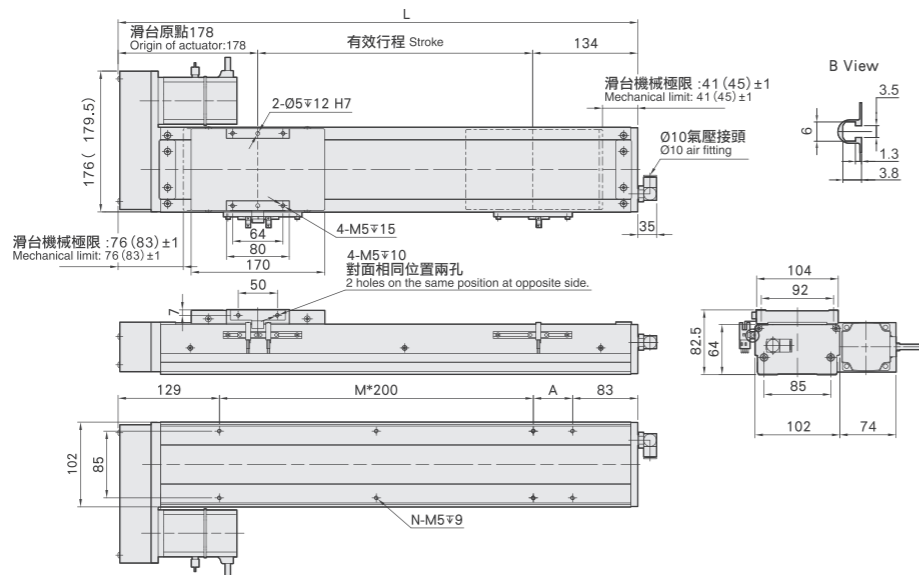


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	7.02	7.45	7.88	8.31	8.74	9.17	9.6	10.03	10.46	10.89	11.32	11.75	12.18	12.61	13.04	13.47	13.9	14.33	14.76	15.19	15.62

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
KG	7.02	7.45	7.88	8.31	8.74	9.17	9.6	10.03	10.46	10.89	11.32	11.75	12.18	12.61	13.04	13.47	13.9	14.33	14.76	15.19	15.62

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

規格 Spec	200W				400W			
	伺服馬達功率 Servo motor power	200W				400W		
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				±0.01			
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	32	5	10	20	32
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	1600	250	500	1000	1600
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)		95		75		35	
	垂直使用 Vertical (kg)		27		18		7	
定額推力 Rated Thrust (N)	683	341	174	107	1388	694	347	217
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1050mm/50間隔				50 mm Pitch			
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200				400			
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ16				C7Φ16			
高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15xH12.5				W15xH12.5			
連軸器 Coupling (mm)	10x14/11 ^{註1}				10x14			
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)						
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)						

*行程超過750時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
註1: 使用Panasonic 200w馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

最大行程 Maximum Stroke	1050mm	最高速度 Maximum Speed	1600mm/s	馬達容量 Motor Output	200w/400w	滾珠螺桿 Ball Screw	φ16mm	直線滑軌 Linear Guide	15x12.5-2支
---------------------	--------	--------------------	----------	-------------------	-----------	-----------------	-------	-------------------	------------

型号表示方式 Ordering Method

ZFF14 - L5 - 100 - BC - 200W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

行程 Stroke

50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	200W
400W	400W
750W	-

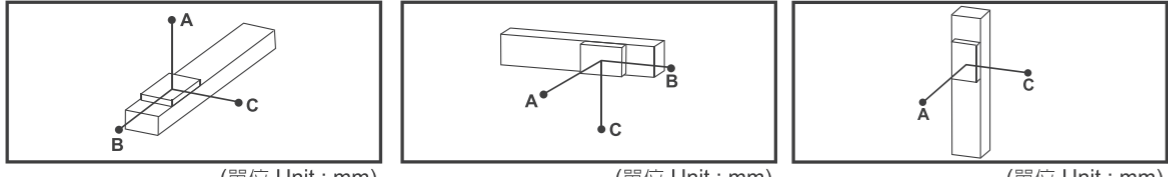
原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

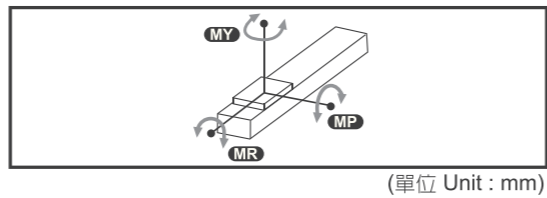
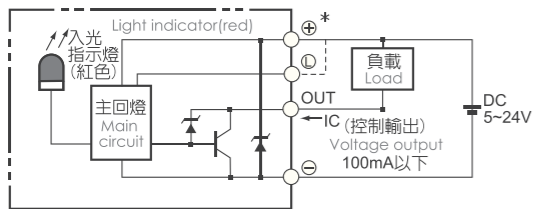
內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

容许负载力距表 Allowable Overhang



水平安装 Horizontal Installation					壁掛安裝 Wall Installation					垂直安裝 Vertical Installation					
		A	B	C		A	B	C		A	C				
導程 5 Lead	60kg	2512	242	232	導程 5 Lead	55kg	257	269	2883	導程 5 Lead	15kg	1118	1118		
	80kg	1811	172	164		75kg	178	186	2000		22kg	770	770		
	95kg	1537	138	133		95kg	133	138	1537		27kg	626	626		
導程 10 Lead	30kg	2727	470	430	導程 10 Lead	35kg	363	395	2368	導程 10 Lead	10kg	1500	1500		
	50kg	1577	266	242		55kg	218	238	1445		14kg	1072	1072		
	75kg	1004	164	150		75kg	150	164	1004		18kg	833	833		
導程 20 Lead	10kg	2304	1222	1028	導程 20 Lead	12kg	854	1019	2552	導程 20 Lead	4kg	2980	2980		
	22kg	1443	540	451		20kg	500	596	1588		7kg	1700	1700		
	35kg	1005	324	271		35kg	271	324	1005		-	-	-		
導程 32 Lead	10kg	1555	840	623	導程 32 Lead	8kg	787	1060	1980	導程 32 Lead	15kg	405	545	1033	
	15kg	1033	545	405		-	-	-	-		-	-	-		

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout | 静态容许负载惯量 Static Loading Moment



Point	Value (mm)
MY	551
MP	552
MR	485

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

※符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

M 马达直结 Motor Hidden In



单位 Unit: mm

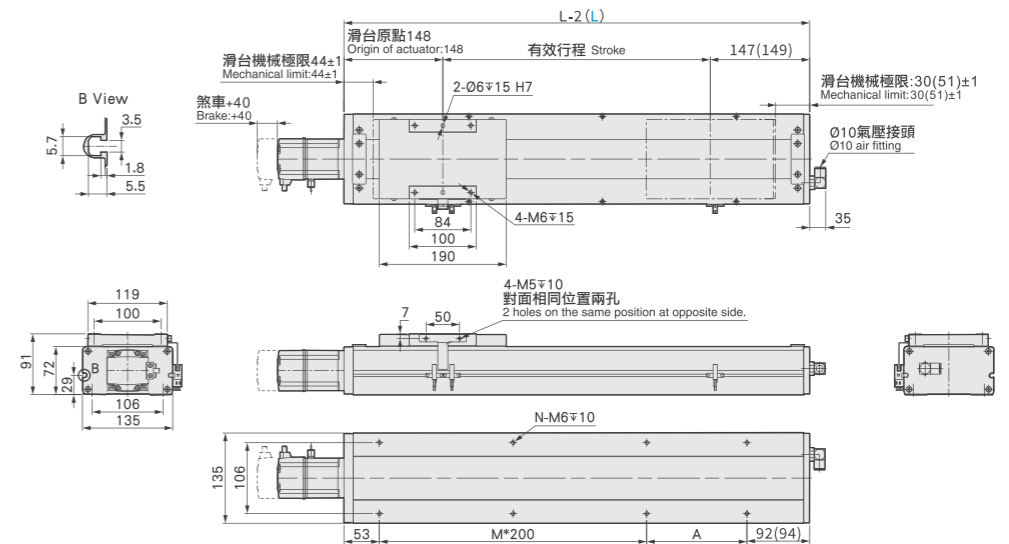


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

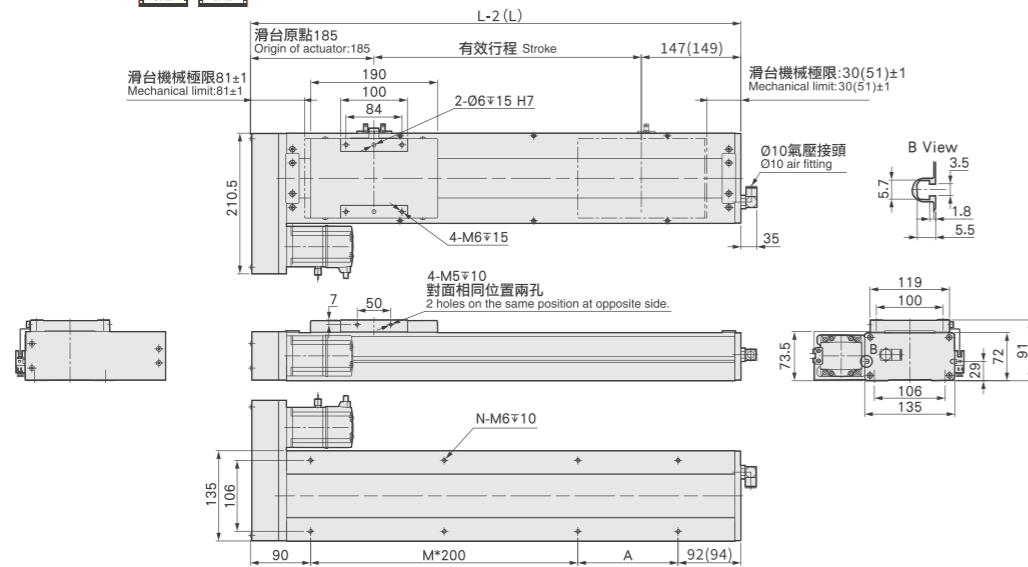
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

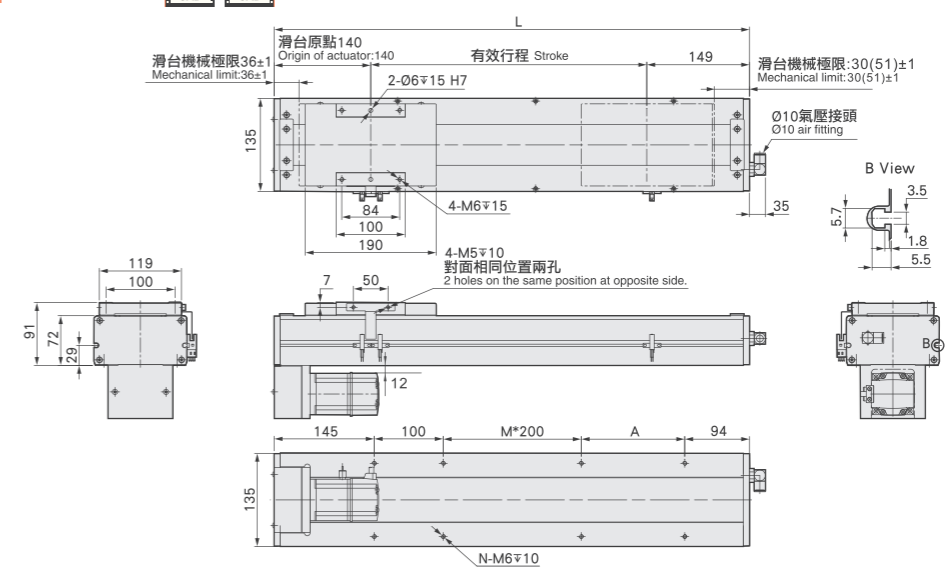
马达下折

Motor Bottom Side

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

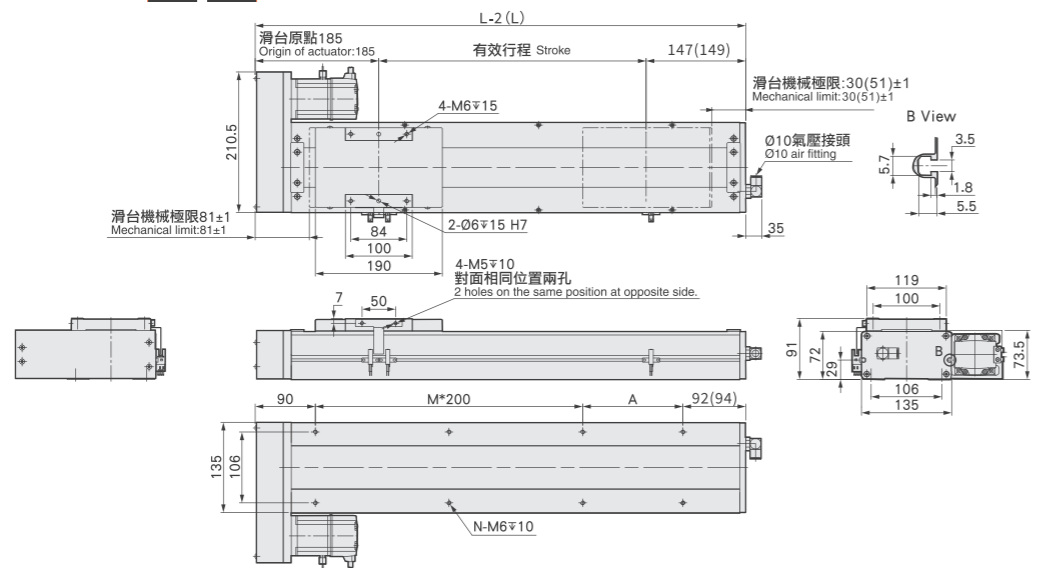


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
KG	10.9	11.52	12.14	12.76	13.38	14	14.62	15.24	15.86	16.48	17.1	17.72	18.34	18.96	19.58	20.2	20.82	21.44	22.06	22.68	23.3



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面。
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

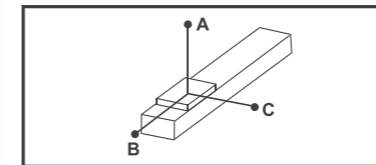
基本式样 Specification

規格 Spec	伺服馬達功率 Servo motor power	400W				
	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1000	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	110	75	22
		垂直使用 Vertical (kg)	40	30	14	7
定格推力 Rated Thrust (N)	1388 694 347 174					
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch					
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ20				
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W20xH15				
	連軸器 Coupling (mm)	12x14				
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)				
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)				

※行程超過850時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。 ※馬達加減速設定0.2秒。
When the stroke is over 850mm, the run-out of the ballscrew will occur. Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
We recommend to low down the working speed under this circumstances.

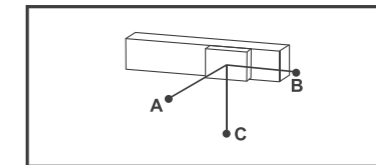
最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	400W	滾珠螺桿 Ball Screw	φ20mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
------------------------	--------	-----------------------	----------	----------------------	------	--------------------	-------	----------------------	----------

容许负载力距表 Allowable Overhang



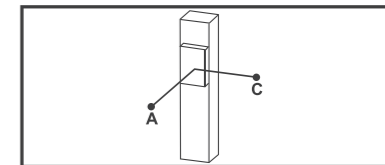
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	70kg	3235	349	408
	90kg	2482	263	306
	120kg	1850	187	217
導程 10 Lead	65kg	1911	338	373
	85kg	1445	248	276
	110kg	1102	182	202
導程 20 Lead	35kg	1666	547	538
	55kg	1030	331	328
	75kg	733	231	230
導程 40 Lead	15kg	1126	740	577
	22kg	755	491	384
	-	-	-	-



(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	75kg	377	322	2988
	95kg	288	246	2333
	120kg	218	187	1850
導程 10 Lead	60kg	408	368	2092
	80kg	296	266	1554
	110kg	202	182	1102
導程 20 Lead	30kg	633	644	1961
	50kg	365	369	1143
	75kg	230	231	733
導程 40 Lead	12kg	729	936	1417
	22kg	384	491	755
	-	-	-	-



(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	20kg	1368	1368
	30kg	911	911
	40kg	683	683
導程 10 Lead	15kg	1618	1618
	25kg	970	970
	30kg	808	808
導程 20 Lead	10kg	1922	1922
	14kg	1377	1377
	-	-	-
導程 40 Lead	4kg	2377	2377
	7kg	1356	1356
	-	-	-

型号表示方式 Ordering Method

ZFF17M - L5 - 100 - BC - 400W - C 4

本體型號
Model

螺桿導程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

05	05mm	50-1250mm
10	10mm	50間隔 50 mm Pitch
20	20mm	
40	40mm	

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量
Motor Output

100W	-
200W	-
400W	400W
750W	-

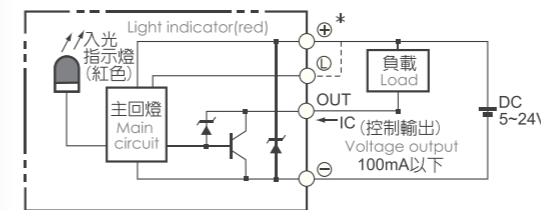
原點感應器
Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

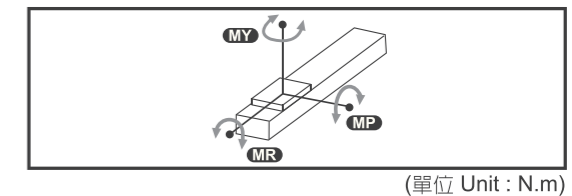
端點極限感應器
Limit Sensor

內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	1032
MP	1034
MR	908

※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

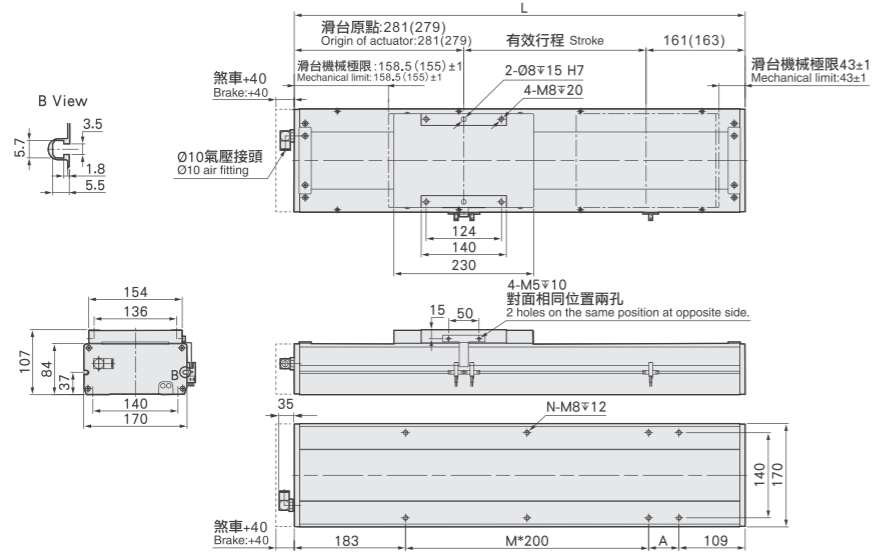
马达直结/马达外露

Motor Hidden In / Motor Exposed

M 马达直结
Motor Hidden In



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	12.44	13.24	14.04	14.84	15.65	16.45	17.26	18.06	18.86	19.67	20.47	21.28	22.08	22.88	23.69	24.49	25.29	26.1	26.9	27.7	28.51	29.31	30.12	30.92	31.72

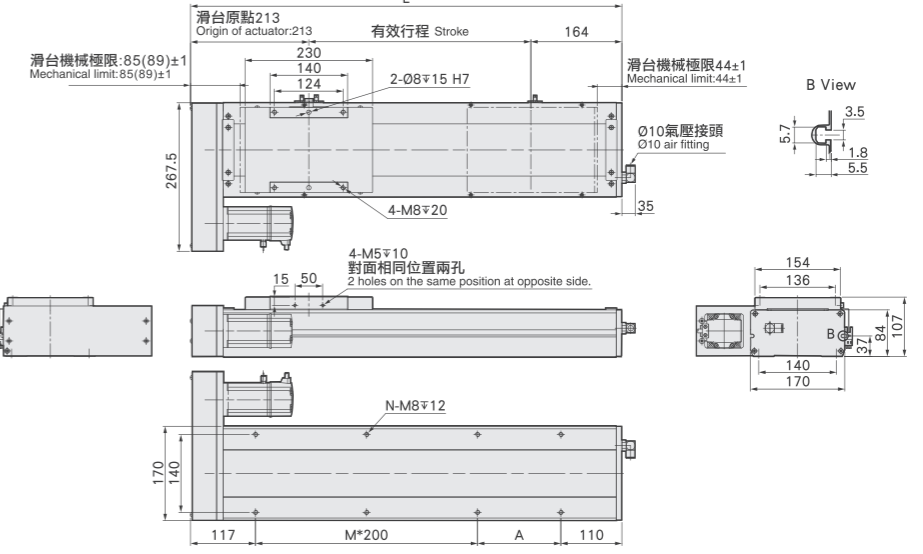
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm

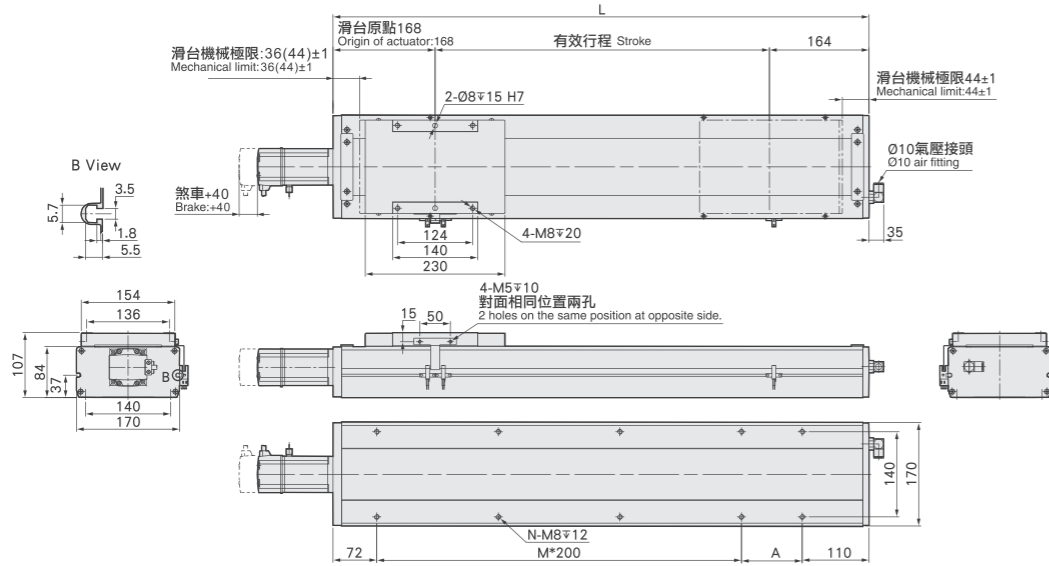


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

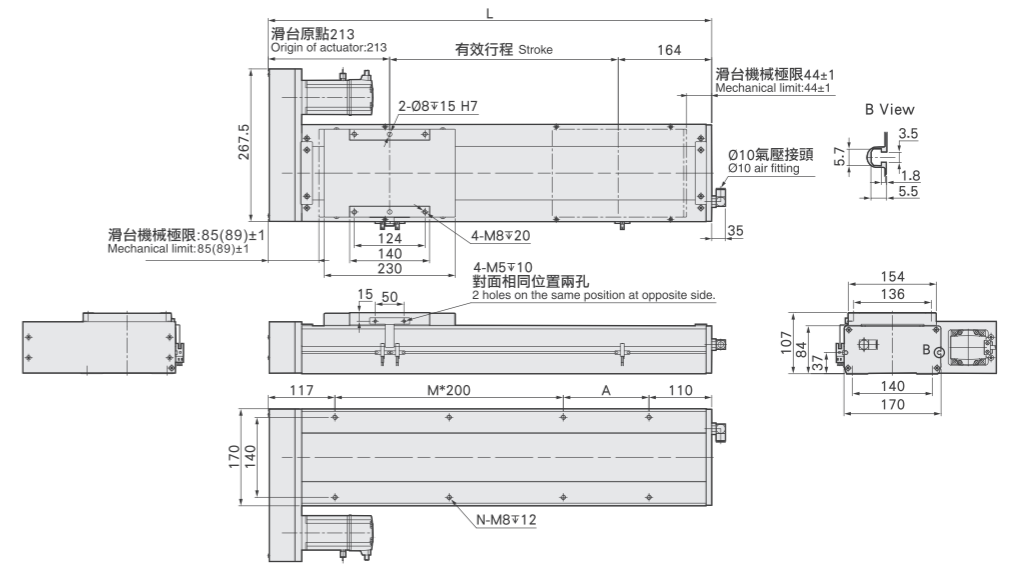


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	11.84	12.62	13.4	14.18	14.96	15.74	16.52	17.3	18.08	18.85	19.63	20.41	21.19	21.97	22.75	23.53	24.31	25.09	25.87	26.65	27.43	28.21	28.99	29.77	30.55

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm

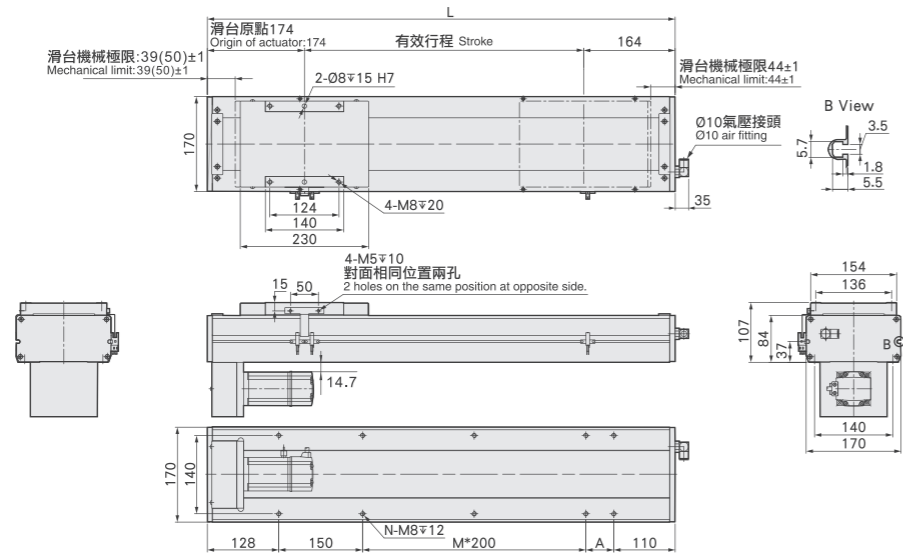


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	150	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

規格 Spec		规格			
伺服馬達功率 Servo motor power		750W			
位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.01			
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	40
最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	1000	2000
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	120	83	43
	垂直使用 Vertical (kg)	50	40	25	12
定格推力 Rated Thrust (N)		2563	1281	640	320
標準行程 Stroke Pitch (mm)		50-1250mm/50間隔 50 mm Pitch			
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		750			
滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7Φ20			
高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W20xH15			
連軸器 Coupling (mm)		12x19			
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)			

*行程超過850時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 850mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

*馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

最大行程 Maximum Stroke	1250mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	滾珠螺桿 Ball Screw	φ20mm	直線滑軌 Linear Guide	20x15-2支
---------------------	--------	--------------------	----------	-------------------	------	-----------------	-------	-------------------	----------

型号表示方式 Ordering Method

ZFF17 - L5 - 100 - BC - 750W - C 4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

行程 Stroke

50-1250mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	-
400W	-
750W	750W

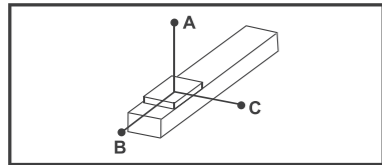
原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

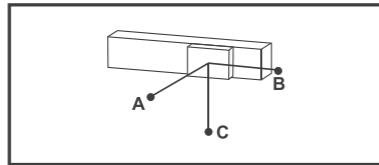
內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

容许负载力距表 Allowable Overhang



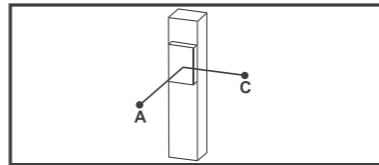
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation			
	A	B	C
導程 5 Lead	70kg	3235	349
	90kg	2482	263
	120kg	1861	187
導程 10 Lead	65kg	1911	338
	85kg	1445	248
	120kg	1000	164
導程 20 Lead	35kg	1666	547
	55kg	1030	331
	83kg	654	206
導程 40 Lead	15kg	1126	740
	22kg	755	491
	43kg	366	231



(單位 Unit : mm)

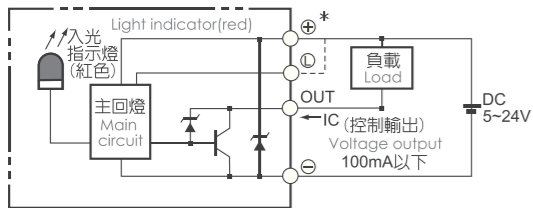
壁掛安裝 Wall Installation			
	A	B	C
導程 5 Lead	75kg	377	322
	95kg	288	246
	120kg	218	187
導程 10 Lead	60kg	408	368
	80kg	296	266
	120kg	182	164
導程 20 Lead	30kg	633	644
	50kg	365	369
	83kg	204	206
導程 40 Lead	12kg	729	936
	22kg	384	491
	43kg	183	231



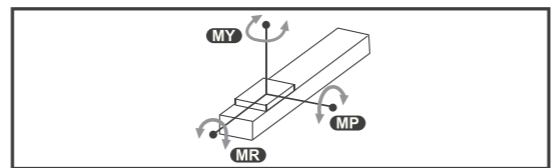
(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation		
	A	C
導程 5 Lead	20kg	1368
	30kg	911
	50kg	546
導程 10 Lead	15kg	1618
	25kg	970
	40kg	607
導程 20 Lead	10kg	1922
	14kg	1377
	25kg	769
導程 40 Lead	7kg	1356
	12kg	790
	-	-

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

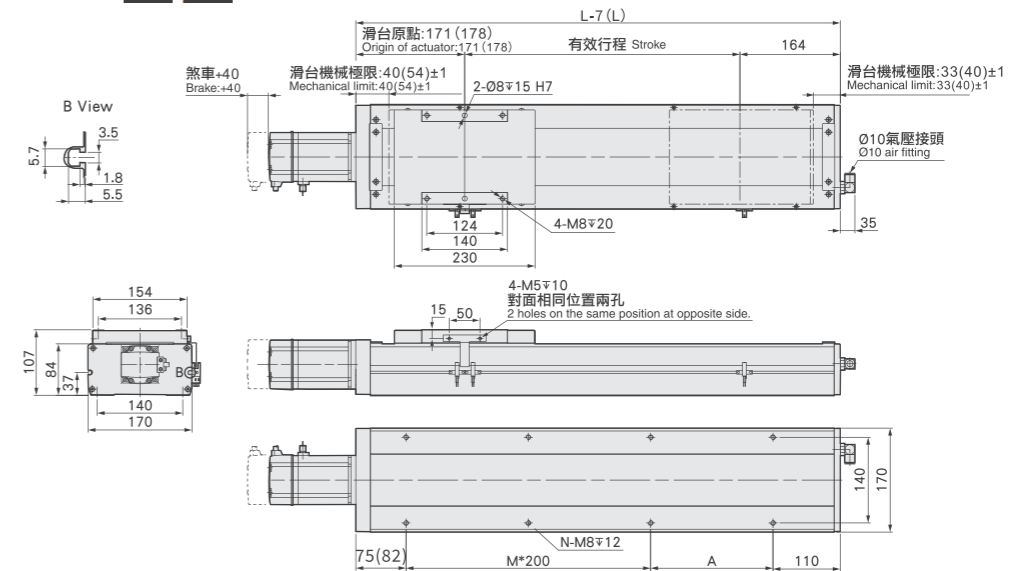
MY	1032
MP	1034
MR	908

*力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
*符合型錄規範的正常情況下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

BC 马达外露
Motor Exposed



单位 Unit: mm

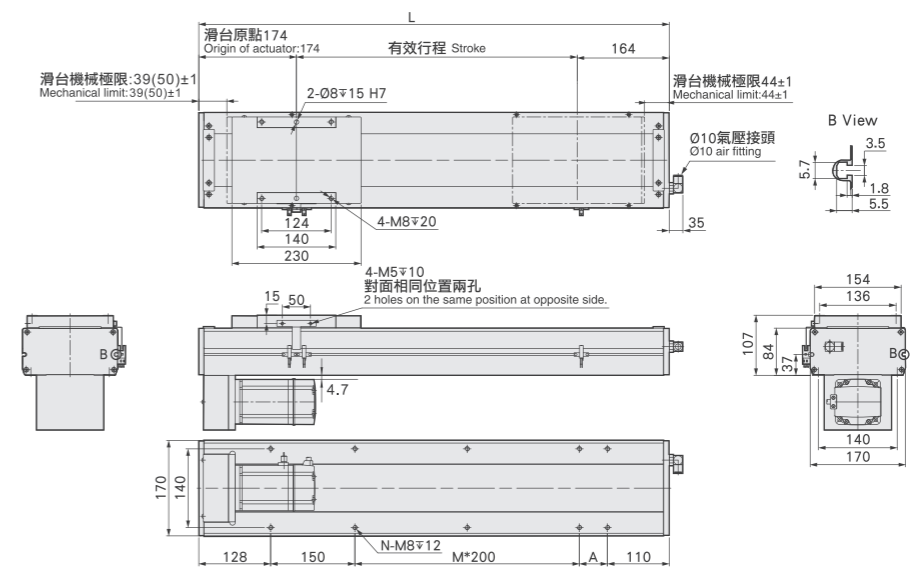


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	11.84	12.62	13.4	14.18	14.96	15.74	16.52	17.3	18.08	18.85	19.63	20.41	21.19	21.97	22.75	23.53	24.31	25.09	25.87	26.65	27.43	28.21	28.99	29.77	30.55

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

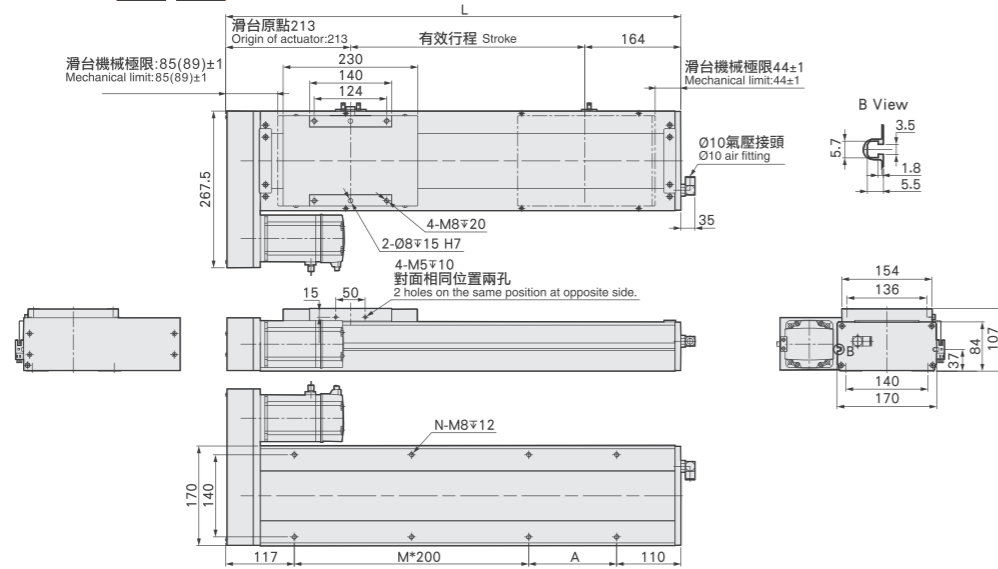


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	150	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

基本式样 Specification



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

規格 Spec	规格				
	伺服馬達功率 Servo motor power	750W			
位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01				
螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20	40	
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	1250	2000	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	120	150	105	43
	垂直使用 Vertical (kg)	55	45	20	12
定格推力 Rated Thrust (N)	2565	1281	640	320	
標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-1500mm/50間隔 50 mm Pitch				
AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	750				
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7Φ25		C7Φ20	
高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W23xH18				
連軸器 Coupling (mm)	17x19		12x19		
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)/FC-SPX303Z-2M(NPN)			
	內真 Built-In	EE-SX674(NPN)/FC-SPX307Z-2M(NPN)			

*行程超過900時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 900mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.

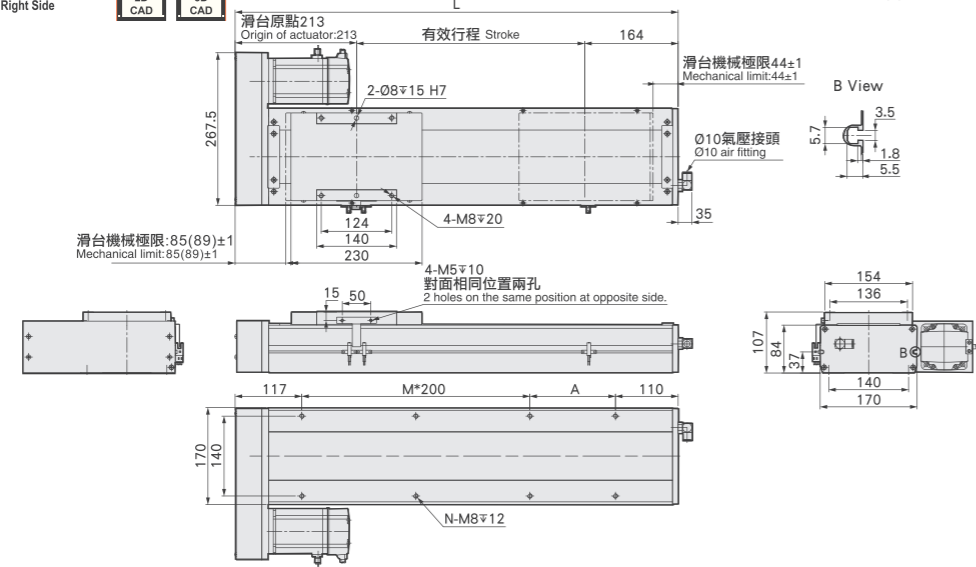
*馬達加減速設定0.2秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.

最大行程 Maximum Stroke	1500mm	最高速度 Maximum Speed	2000mm/s	馬達容量 Motor Output	750W	滾珠螺桿 Ball Screw	Φ25mm	直線滑軌 Linear Guide	23x18-2支
---------------------	--------	--------------------	----------	-------------------	------	-----------------	-------	-------------------	----------

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	12.61	13.39	14.17	14.96	15.74	16.53	17.31	18.1	18.88	19.67	20.45	21.24	22.02	22.81	23.59	24.38	25.17	25.95	26.74	27.52	28.31	29.09	29.88	30.66	31.45

型号表示方式 Ordering Method

ZFF22 - L5 - 100 - BC - 750W - C4

本體型號 Model

螺桿導程 Ball Screw Lead

05	05mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

行程 Stroke

50-1500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BC	馬達外露 Motor Exposed
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

馬達容量 Motor Output

100W	-
200W	-
400W	-
750W	750W

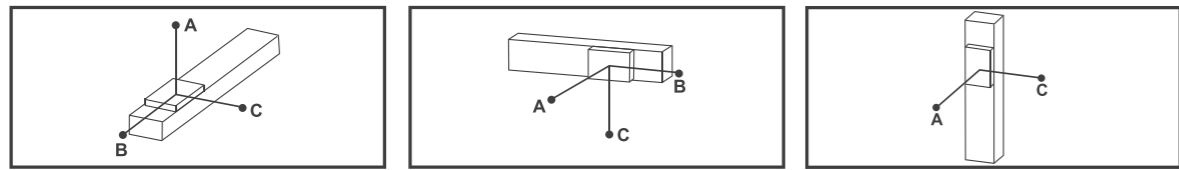
原點感應器 Home Sensor

內置型 In Side	
A	馬達側 Motor Side
B	反馬達側 Opposite Motor Side
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器 Limit Sensor

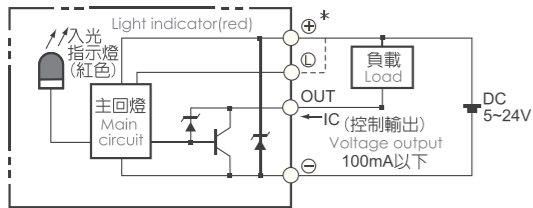
內置型 In Side	
1	1只 1 Pc
2	2只 2 Pc
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

容许负载力距表 Allowable Overhang

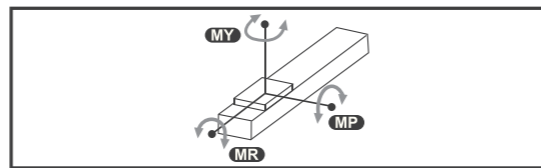


水平安装 Horizontal Installation (单位 Unit : mm)					壁掛安装 Wall Installation (单位 Unit : mm)					垂直安装 Vertical Installation (单位 Unit : mm)			
Lead	A	B	C	Stroke	Lead	A	B	C	Stroke	Lead	A	C	Stroke
5	100	5000	633	557	5	110	500	569	4500	5	30	2355	2355
10	125	3880	491	431	10	130	412	469	3711	10	40	1768	1768
25	150	3357	396	347	25	150	347	396	3357	25	55	1288	1288
40	100	3220	563	474	40	110	427	503	2900	40	25	2505	2505
50	125	2554	434	367	50	130	351	414	2444	50	35	1795	1795
75	150	2113	349	295	75	150	295	349	2113	75	45	1396	1396
100	65	1522	614	458	100	70	420	564	1404	100	15	2711	2711
150	85	1136	451	336	150	90	315	420	1066	150	20	2033	2033
200	105	893	350	262	200	105	262	350	893	200	20	2033	2033
300	18	2445	1616	1052	300	15	1272	1955	2948	300	7	3511	3511
400	30	1436	938	613	400	24	778	1190	1813	400	12	2055	2055
500	43	978	630	412	500	43	412	630	978	500	12	2055	2055

感应器接线图<原点极端点> Sensor Layout



静态容许负载惯量 Static Loading Moment



MY	2052
MP	2052
MR	1810

※力距表所表示的数据，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.

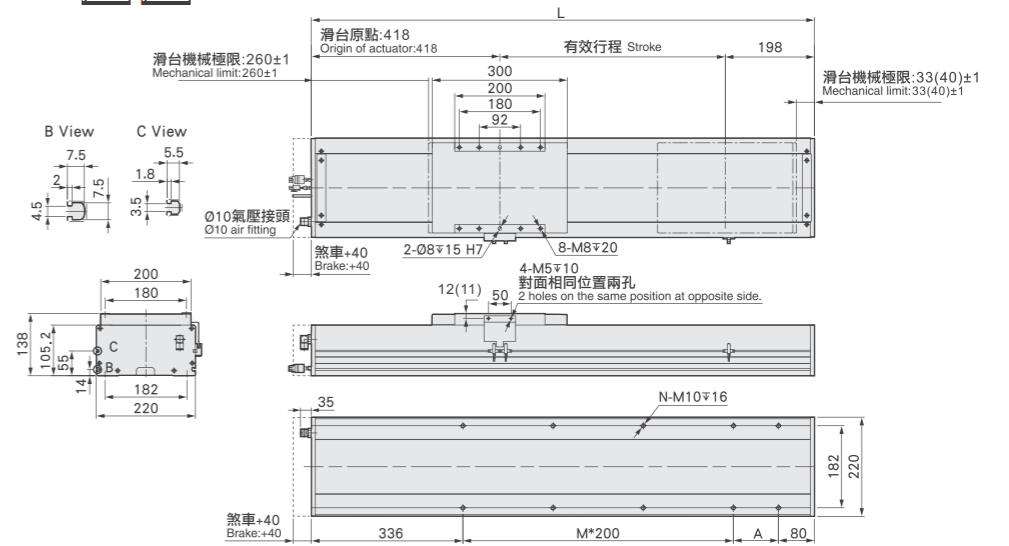
※符合型录規範的正常使用时，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.

※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

M 马达直结 Motor Hidden In



单位 Unit: mm

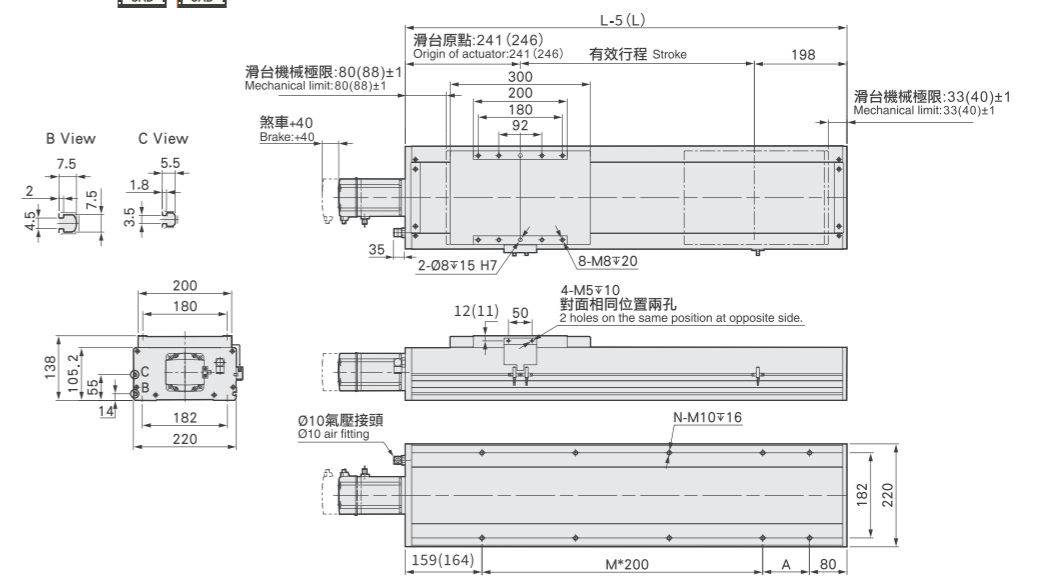


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20
KG	29.75	31.22	32.69	34.16	35.63	37.1	38.57	40.04	41.51	42.98	44.45	45.92	47.39	48.86	50.33	51.8	53.27	54.74	56.21	57.68	59.15	60.62	62.09	63.56	65.03	66.5	67.97	69.44	70.91	72.38	

BC 马达外露 Motor Exposed



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944	
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20
KG	27.5	28.96	30.42	31.88	33.34	34.8	36.26	37.72	39.18	40.64	42.1	43.56	45.02	46.48	47.94	49.4	50.86	52.32	53.78	55.24	56.7	58.16	59.62	61.08	62.54	64	65.46	66.92	68.38	69.84	

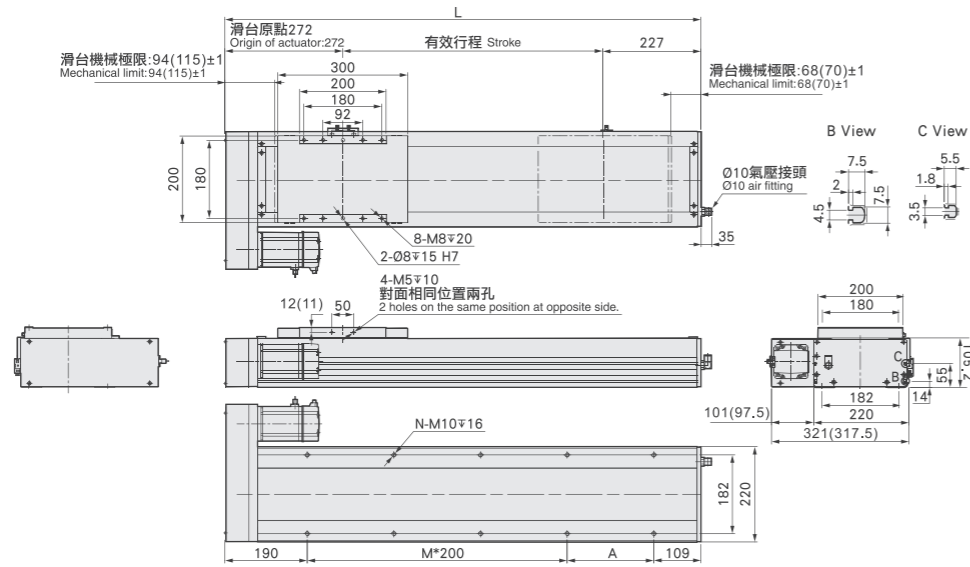
马达左折/马达右折

Motor Left Side / Motor Right Side

BL 马达左折
Motor Left Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	28.6	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

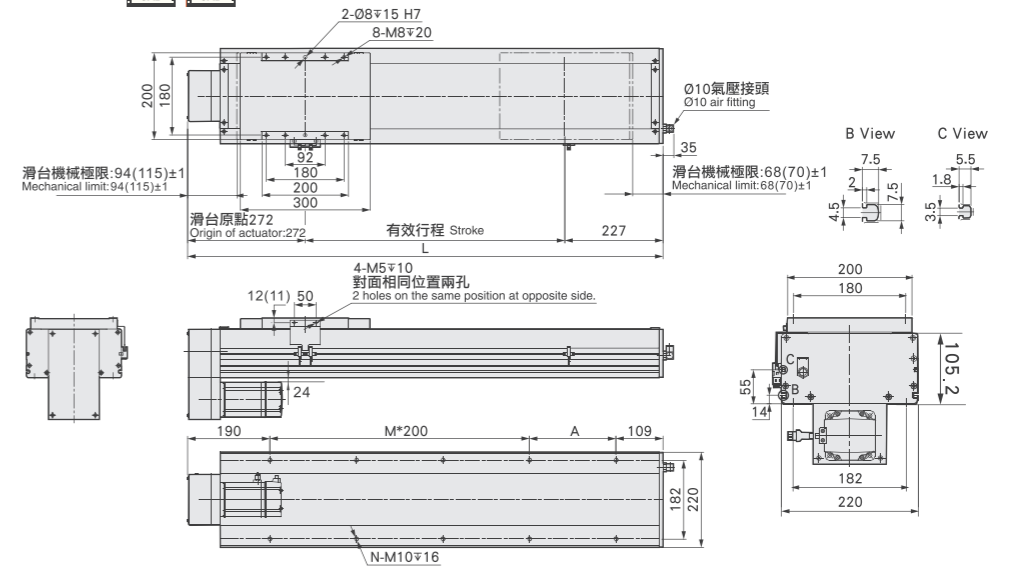
马达下折

Motor Bottom Side

BM 马达下折
Motor Bottom Side



单位 Unit: mm

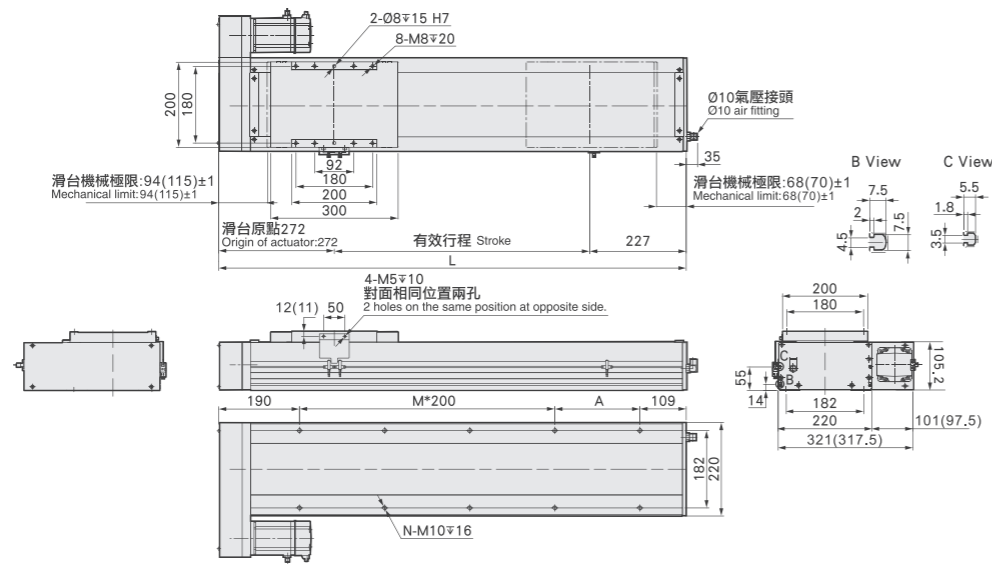


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	28.6	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

BR 马达右折
Motor Right Side



单位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
KG	28.6	30.06	31.52	32.98	34.44	35.9	37.36	38.82	40.28	41.74	43.2	44.66	46.12	47.58	49.04	50.5	51.96	53.42	54.88	56.34	57.8	59.26	60.72	62.18	63.64	65.1	66.56	68.02	69.48	70.94

ZKK SERIES

ZKK钢制模组

ZKK Steel Module



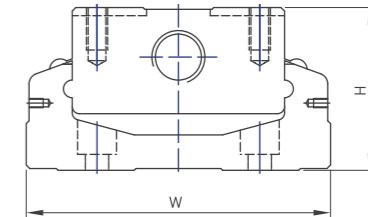
		主体长度	
P.183	ZKK40	LTK40	100,150,200
P.184	ZKK50	LTK50	150,200,250,300
P.185	ZKK60	LTK60	150,200,300,400,500,600
P.186	ZKK86	LTK86	340,440,540,640,740,940
P.187	ZKK100	LTK100	980,1080,1180,1280,1380

ZKK钢制模组

ZKK Steel Module

基本式样 Specification

规格 Spec	型号	H	W
	ZKK40	20	40
	ZKK50	26	50
	ZKK60	33	60
	ZKK86	46	86
	ZKK100	55	100



型号表示方式 Ordering Method

ZKK60 - 10 P - 400 - A 2 - E - F0 C S0 - M

本体型号 Model	导程 Lead the way	精度等级 Accuracy level
ZKK40	ZKK40	1 P 精密级
ZKK50	ZKK50	2 C 一般级
ZKK60	ZKK60	5/10
ZKK86	ZKK86	10/20
ZKK100	ZKK100	20

滑座形式 Type
A 标准型
S 轻载型

滑座特殊加工 Special processing
无记号 滑座标准型

防护盖 Protective cover
C 铝护盖
B 伸缩护套
无 无护套

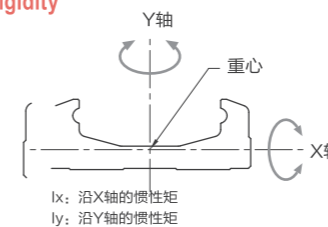
马达连接法兰 Motor connection flange
FE 特殊加工

主体长度 Main body length
LTK40 100.150.200
LTK50 150.200.250 300
LTK60 150.200.300 400,500,600
LTK86 340,440,540 640,740,940
LTK100 980,1080,1180,1280 1380

滑座数量 Number of slides
1 1个滑座
2 2个滑座

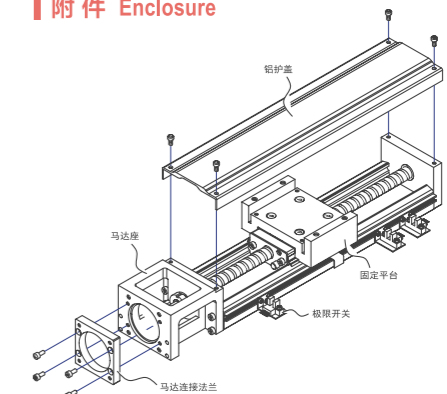
包含极限开头 Extreme Beginning	M: 附马达 Motor brake
S0 只有极限主体	无记号 无
S1 SX671型	
S2 SX674型	
S3 GX-F12A型	
S4 GX-F12A-P型	
无记号 无	

钢性 Rigidity



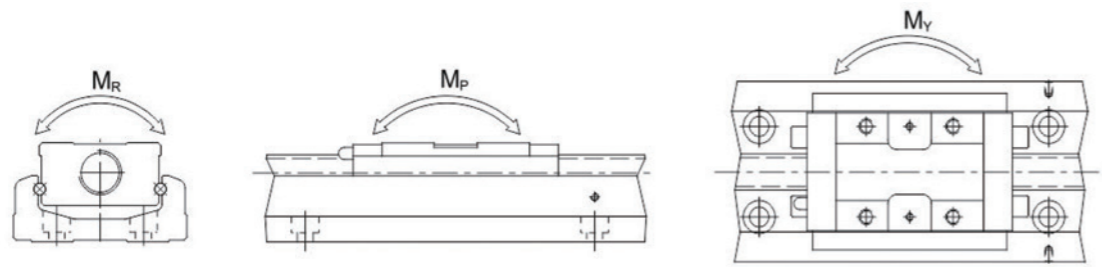
惯性矩	单位: mm ⁴	
型号	LX	LY
ZKK50H	1.116x10 ⁴	1.393 x 10 ⁵
ZKK60H	3.542x10 ⁴	3.243x 10 ⁵
ZKK86H	1.256x10 ⁵	1.305x 10 ⁶

附件 Enclosure



► ZKK钢制模组负载规格

Load specifications



公稱型號	滾珠螺桿				線性滑軌																
	外徑 (mm)	導程 (mm)	動額定 負荷 Ca (N)	靜額定 負荷 Coa(N)	動額定 負荷 Ca (N)		靜額定 負荷 Coa(N)		容許靜力矩												
					滑座 A	滑座 S	滑座 A	滑座 S	俯仰 Mp (N-m)				偏轉 My (N-m)				滾動 Mr (N-m)				
									滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	滑座 A1	滑座 A2	滑座 S1	滑座 S2	
ZKK 4001	精密級	8	1	735	1538	3920	-	6468	-	33	182	-	-	33	182	-	-	81	162	-	-
	一般級			676	1284																
ZKK 5002	精密級	8	2	2136	3489	8007	-	12916	-	116	545	-	-	116	545	-	-	222	444	-	-
	一般級			1813	2910																
ZKK 6005	精密級	12	5	3744	6243	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	一般級			3377	5625																
ZKK 6010	精密級	12	10	2410	3743	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	一般級			2107	3234																
ZKK 8610	精密級	16	10	7144	12642	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694
	一般級			6429	11387																
ZKK 8620	精密級	20	20	4645	7655	39200	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694
	一般級			4175	6889																
ZKK 10020	精密級	25	25	7046	12544	48101	-	63406	-	960	4763	-	-	960	4763	-	-	2205	4410	-	-
	一般級			4782	9163																

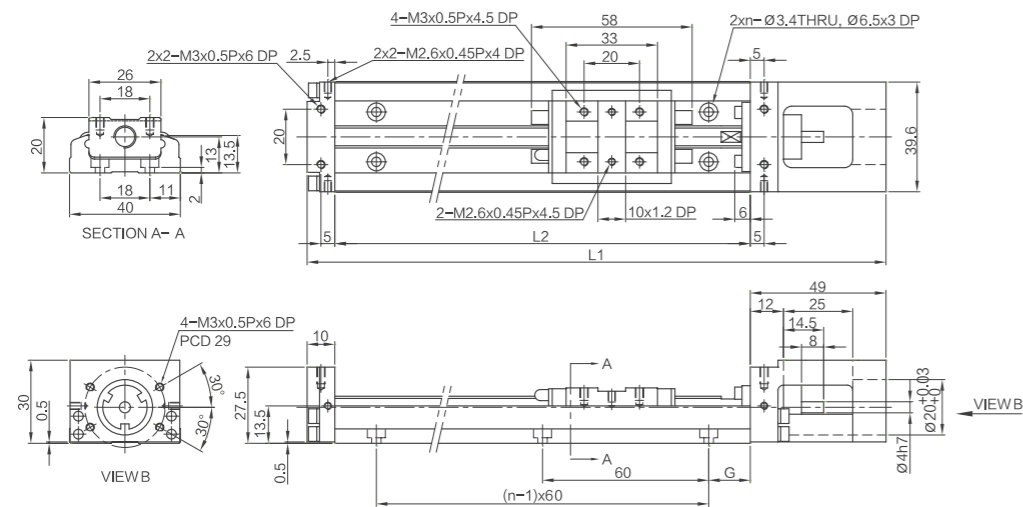
► ZKK钢制模组精度等级

Accuracy class

公稱型號	軌道長度	定位重現性		定位精度		行走平行度		最大啟動扭力(N-cm)	
		精密級	一般級	精密級	一般級	精密級	一般級	精密級	一般級
ZKK40	100								
	150	±0.003	±0.01	±0.020	-	±0.010	-	1.2	0.8
	200								
ZKK50	150								
	200	±0.003	±0.01	±0.020	-	±0.010	-	4	2
	250								
ZKK60	300								
	400								
	500	±0.003	±0.01	±0.020	-	±0.010	-	15	7
ZKK86	600								
	740	±0.003	±0.01	±0.030	-	±0.020	-	17	10
	940	±0.003	±0.01	±0.040	-	±0.030	-	25	10
ZKK100	340								
	440								
	540	±0.003	±0.01	±0.025	-	±0.015	-	15	10
	640								
	740	±0.003	±0.01	±0.030	-	±0.020	-	17	10
ZKK100	980	±0.005	±0.01	±0.035	-	±0.025	-	17	12
	1080								
	1180	±0.005	±0.01	±0.040	-	±0.03	-	20	12
	1280								
	1380	±0.005	±0.01	±0.045	-	±0.035	-	23	15

标准型不含护盖

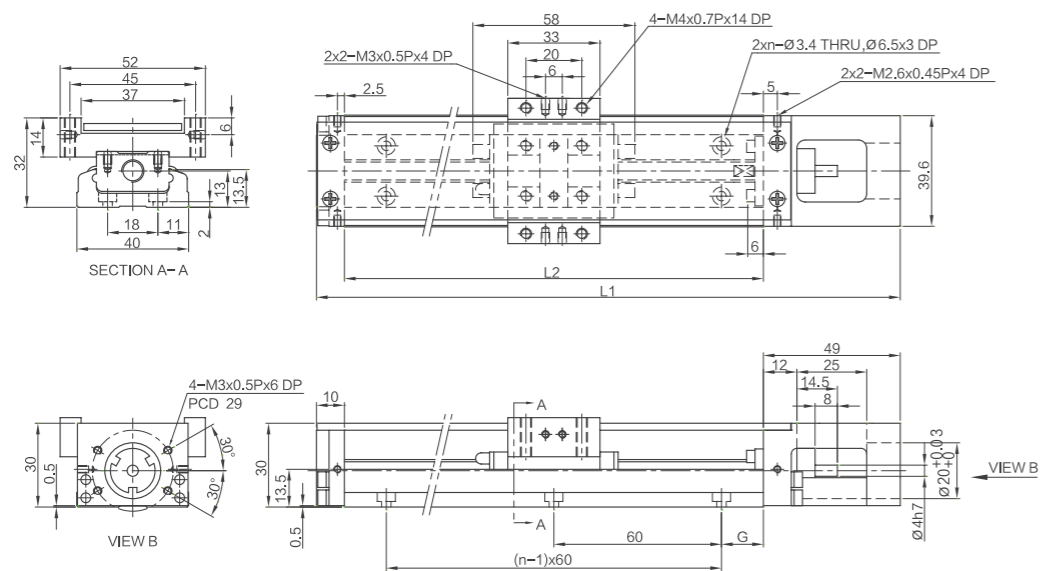
单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	n	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座			A1滑座	A2滑座
100	159	36	-	20	2	0.48	-
150	209	86	34	15	3	0.6	0.67
200	259	136	84	40	3	0.72	0.79

标准型含护盖

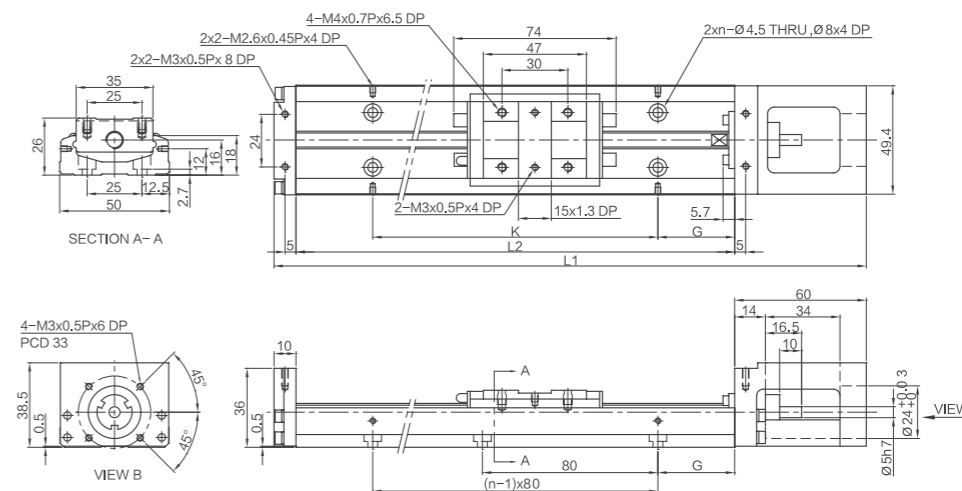
单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	n	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座			A1滑座	A2滑座
100	159	36	-	20	2	0.55	-
150	209	86	34	15	3	0.68	0.76
200	259	136	84	40	3	0.82	0.89

标准型不含护盖

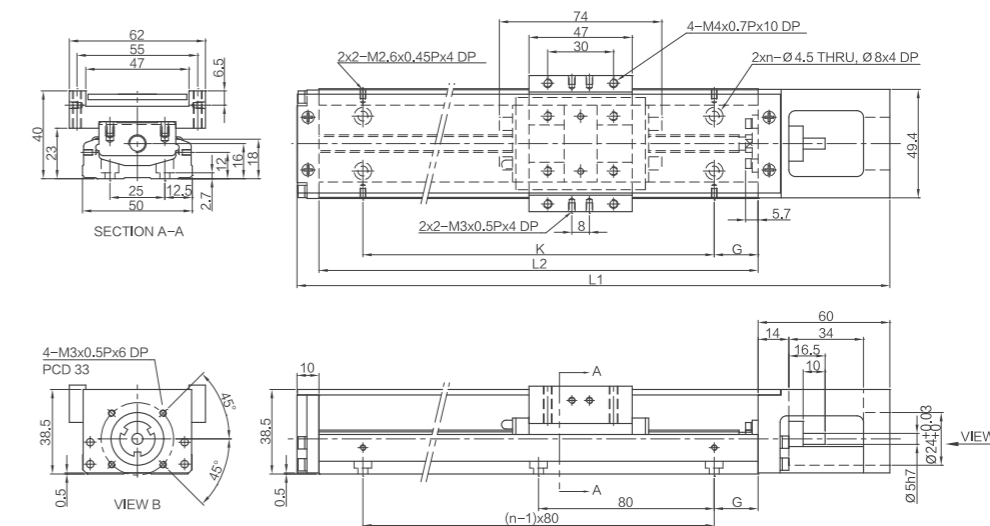
单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	K (mm)	n	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座				A1滑座	A2滑座
150	220	70	-	35	80	2	1	-
200	270	120	55	20	160	3	1.2	1.4
250	320	170	105	45	160	3	1.4	1.6
300	370	220	155	30	240	4	1.6	1.8

标准型含护盖

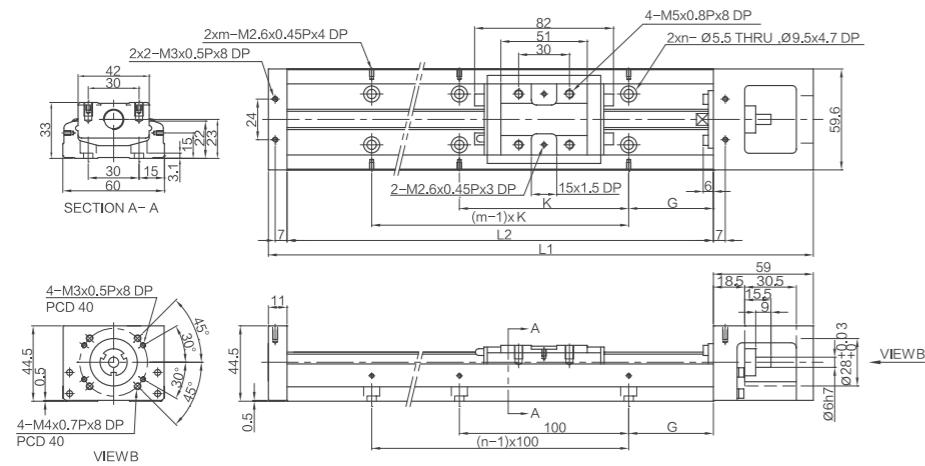
单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	K (mm)	n	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座				A1滑座	A2滑座
150	220	70	-	35	80	2	1.1	-
200	270	120	55	20	160	3	1.3	1.5
250	320	170	105	45	160	3	1.6	1.8
300	370	220	155	30	240	4	1.8	2.0

标准型不含护盖

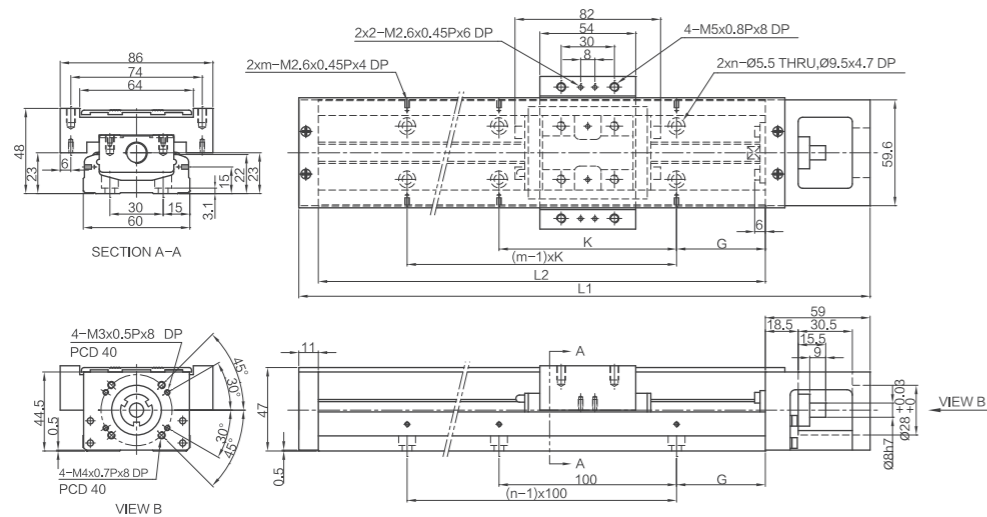
单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座					A1滑座	A2滑座
150	220	60	-	25	100	2	2	1.5	-
200	270	110	-	50	100	2	2	1.8	-
300	370	210	135	50	200	3	2	2.4	2.7
400	470	310	235	50	100	4	4	3	3.3
500	570	410	335	50	200	5	3	3.6	3.9
600	670	510	435	50	100	6	6	4.2	4.6

标准型含护盖

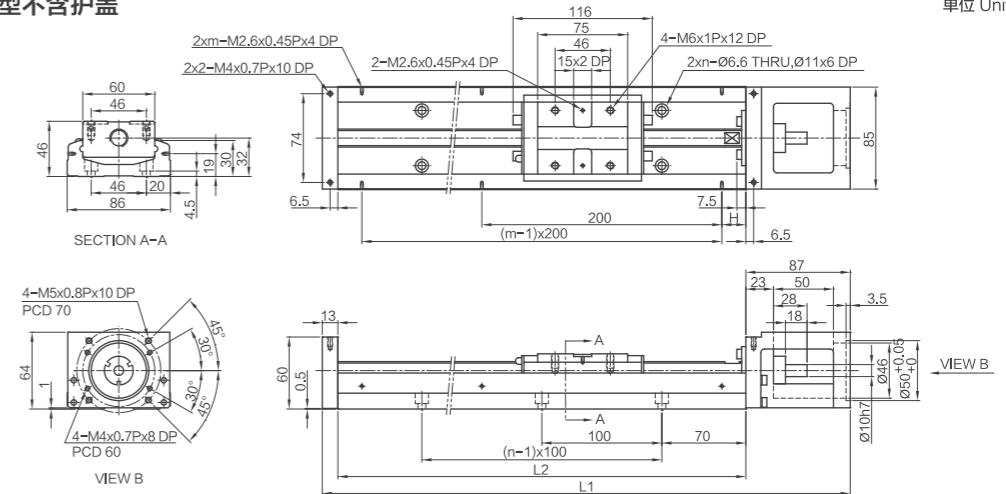
单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座					A1滑座	A2滑座
150	220	60	-	25	100	2	2	1.7	-
200	270	110	-	50	100	2	2	2.1	-
300	370	210	135	50	200	3	2	2.7	3.0
400	470	310	235	50	100	4	4	3.3	3.6
500	570	410	335	50	200	5	3	3.9	4.2
600	670	510	435	50	100	6	6	4.6	5.0

标准型不含护盖

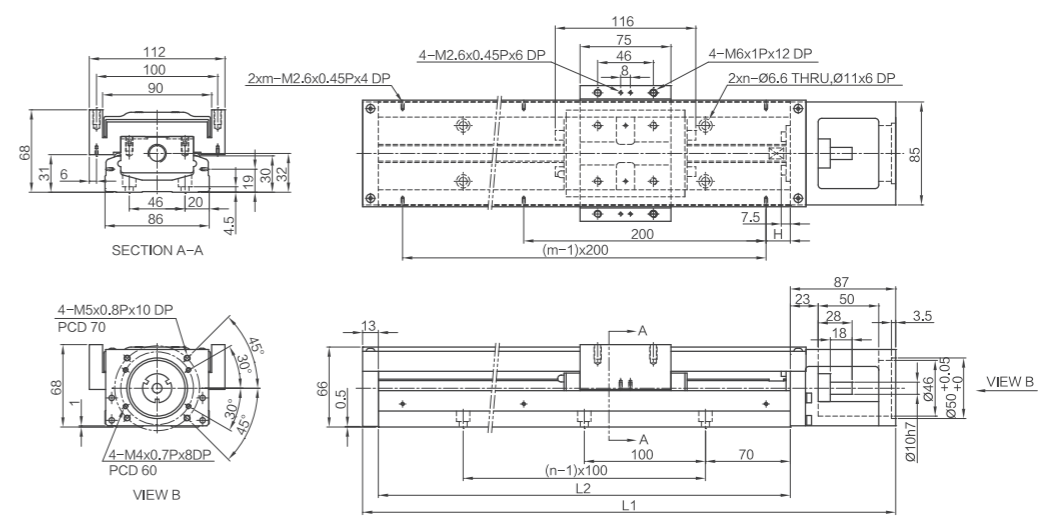
单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座				A1滑座	A2滑座
340	440	216.5	108.5	70	3	2	5.7	6.5
440	540	316.5	208.5	20	4	3	6.9	7.7
540	640	416.5	308.5	70	5	3	8.0	8.8
640	740	516.5	408.5	20	6	4	9.2	10.0
740	840	616.5	508.5	70	7	4	10.4	11.2
940	1040	816.5	708.5	70	9	5	11.6	12.4

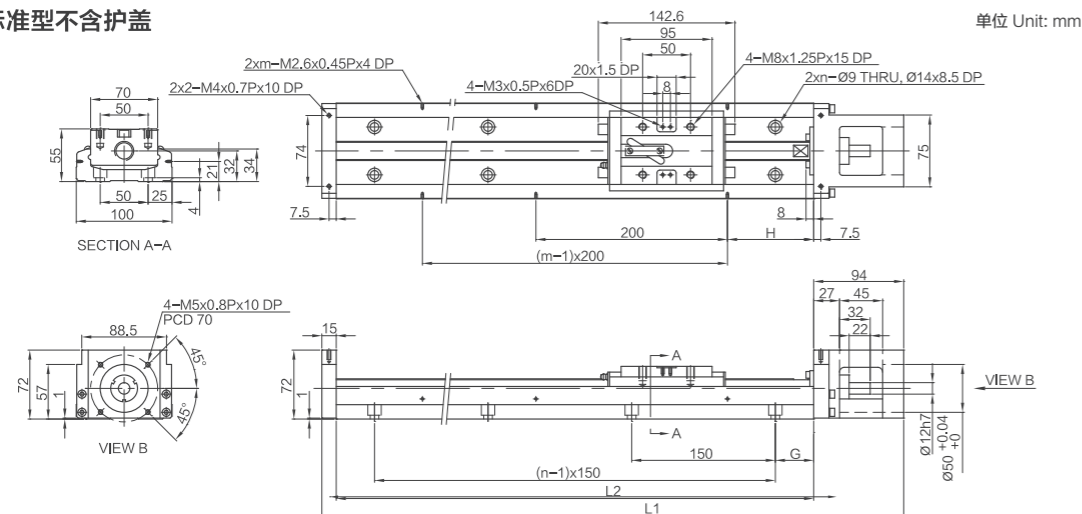
标准型含护盖

单位 Unit: mm



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座				A1滑座	A2滑座
340	440	216.5	108.5	70	3	2	6.5	7.3
440	540	316.5	208.5	20	4	3	7.8	8.6
540	640	416.5	308.5	70	5	3	9.0	9.8
640	740	516.5	408.5	20	6	4	10.3	11.3
740	840	616.5	508.5	70	7	4	11.6	12.4
940	1040	816.5	708.5	70	9	5	13.0	13.8

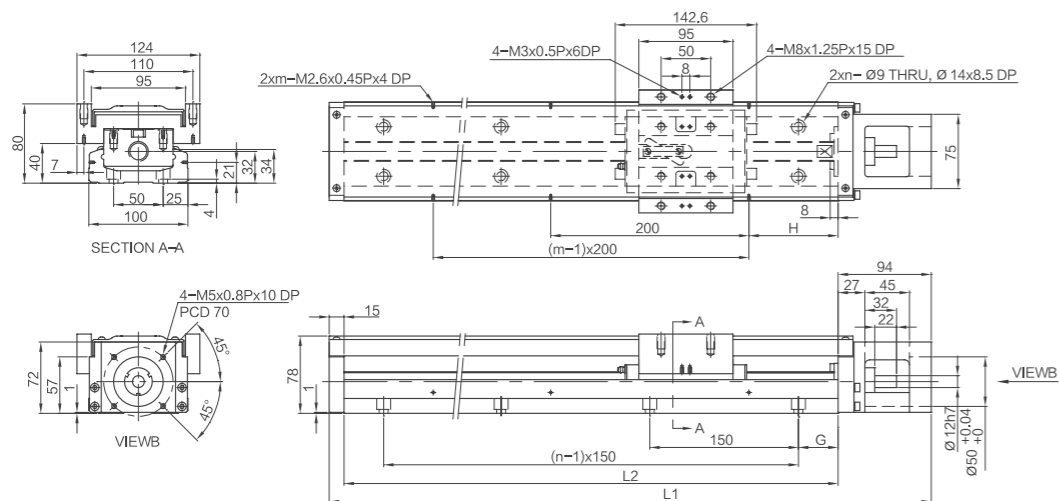
标准型不含护盖



单位 Unit: mm

轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座					A1滑座	A2滑座
980	1089	828	700	40	90	7	5	18.6	20.3
1080	1189	928	800	15	40	8	6	20.3	22.0
1180	1289	1028	900	65	90	8	6	22.0	23.7
1280	1389	1128	1000	40	40	9	7	23.6	25.3
1380	1489	1228	1100	15	90	10	7	25.3	27.0

标准型含护盖



单位 Unit: mm

轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	重量(kg)	
		A1滑座	A2滑座					A1滑座	A2滑座
980	1089	828	700	40	90	7	5	20.4	22.1
1080	1189	928	800	15	40	8	6	22.2	23.9
1180	1289	1028	900	65	90	8	6	24.0	25.7
1280	1389	1128	1000	40	40	9	7	25.7	27.4
1380	1489	1228	1100	15	90	10	7	27.5	29.2

DY SERIES

伺服电动缸

Servo Electric Cylinder

P.193 **DY32** 小推力伺服电缸



缸径:32mm
行程:50-200mm
丝杆导程:2/5mm
电机功率:0.1/0.2KW

P.196 **DY40** 小推力伺服电缸



缸径:40mm
行程:50-400mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:0.1/0.2/0.4KW

P.199 **DY50** 小推力伺服电缸



缸径:50mm
行程:50-400/500mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:0.2/0.4/0.75KW

P.202 **DY63** 小推力伺服电缸



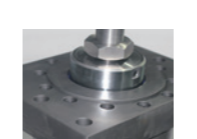
缸径:63mm
行程:150-800mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:0.75/1KW

P.205 **DY65** 小推力伺服电缸



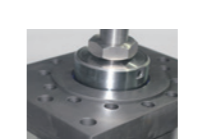
缸径:65mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:1/1.5KW

P.209 **DY80** 大推力伺服电缸



缸径:80mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:5/10mm
电机功率:1/1.5/2KW

P.211 **DY100** 大推力伺服电缸



缸径:100mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:10mm
电机功率:2.5/3/4/4.4KW

P.213 **DY125** 大推力伺服电缸



缸径:80mm
行程:200-1000mm
丝杆导程:10/25mm
电机功率:4/4.4/5.5KW

P.216 **DY160** 重载型伺服电缸



缸径:160mm
行程:300-1000mm
丝杆导程:20mm
电机功率:2.9/4.4KW

P.218 **DY180** 重载型伺服电缸

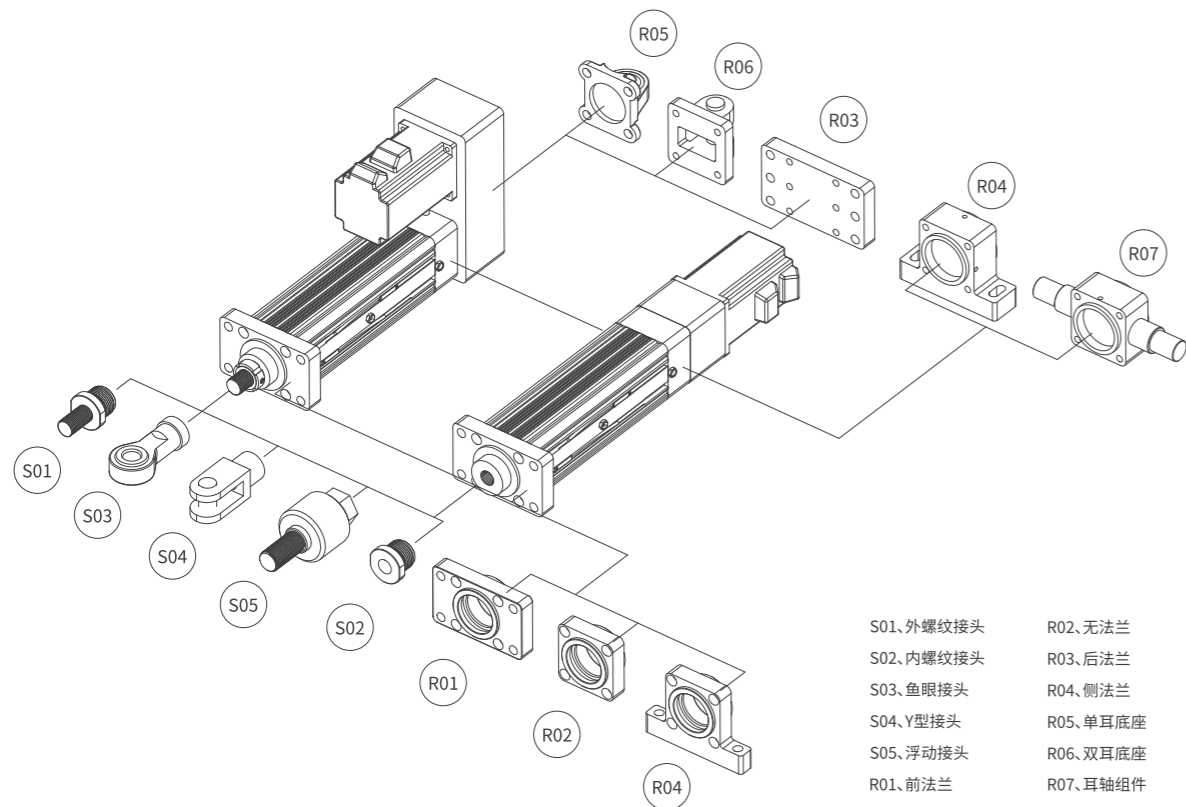


缸径:180mm
行程:300-1000mm
丝杆导程:20mm
电机功率:5.5KW

P.220 **DY220** 重载型伺服电缸

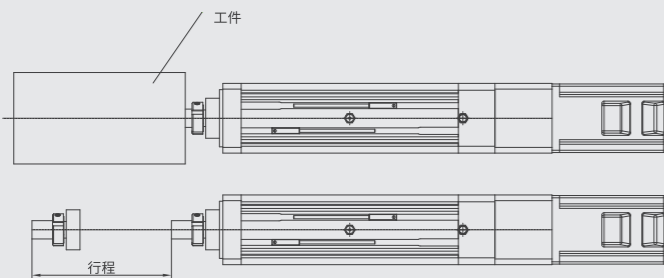


缸径:220mm
行程:300-1000mm
丝杆导程:20mm
电机功率:7.5KW



电缸技术定义 Definition of Electric Cylinder Technology

技术术语 Technical Terms

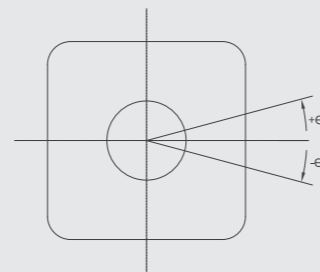


负载: 沿着顶杆伸缩方向的力(轴向力)。
注意伺服电缸原则上不受径向力, 如有径向力负载, 做单独设计。

行程: 电缸顶杆伸缩的设计长度。

速度: 电机在额定转速条件下, 对应的顶杆的伸出或缩回速度。

不回转(旋转) No rotation



不回转精度: $\pm 1^\circ$

DY50-05-100-D-S01-R01-HC4C30CX-Z60R030-NO2

1 2 3 4 5 6 7 8 9

DY	50	05	100	D	S01	R01	HC	4C	30C	X	Z	60	R030	NO	2	C01
1 型号		2	3	4	5 输出轴(顶杆)安装方式	6 固定端(缸体)安装方式	7 电机参数				8 减速比参数			9 感应开关参数		定制化代码
系列型号	缸径型号	导程	行程	电机安装方式	品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量			
DY: 标准系列	32	02	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	B: X10	B: X10	X: 无	同步轮减速, 无减速机型号		R010	1:1	NO: NPN 常开	1
	40	04	100	P: 平行	S02: 内螺纹	R02: 无法兰	XJ: 信捷	C: X100	C: X100	B: 刹车	同步轮减速, 无减速机型号		R015	1.5:1	NC: NPN 常闭	2
	50	05	150		S03: 鱼眼接头	R03: 后法兰	TD: 台达	4C: 400W	30C: 3000rpm		Z: 直齿	60	R030	3:1	PO: PNP 常开	3
	63	10	200		S04: Y型接头	R04: 侧法兰	PS: 松下				X: 斜齿	90	R040	4:1	PC: PNP 常闭	4
	65	20	...		S05: 浮动接头	R05: 单耳底座	YS: 安川					115	R050	5:1		
	80	25	1000		S11: 压力传感器组件	R06: 双耳底座	MT: 三菱					120	R070	7:1		
	100				S12: 光栅尺组件	R07: 耳轴	SM: 西门子					142	R100	10:1		
	125				S13: 磁栅尺组件	R08: 压块	OM: 欧姆龙					160	...	...
	160					R11: 导杆组件	LS: 雷赛					180				
	180					R12: 滑块组件	LE: 施耐德					...				
	220															

小推力伺服电缸 Low-thrust Servo Electric Cylinder

缸径	推力 KN	速度 mm/s	行程 mm	丝杠导程 mm	减速比	电机功率KW	电机额定转速 RPM
32	0.2	100	50-200	2	1	0.1	3000
32	0.34	250	50-200	5	1	0.1	3000
32	0.68	250	50-200	5	1	0.2	3000
40	0.34	250	50-400	5	1	0.1	3000
40	0.68	250	50-400	5	1	0.2	3000
40	0.68	500	50-400	10	1	0.4	3000
40	1.35	250	50-400	5	1	0.4	3000
50	0.68	250	50-400	5	1	0.2	3000
50	0.68	500	50-400	10	1	0.4	3000
50	1.28	500	50-500	10	1	0.75	3000
50	1.35	250	50-500	5	1	0.4	3000
50	2.03	166.7	50-500	10	3	0.4	3000
50	2.55	250	50-500	5	1	0.75	3000
50	2.71	125	50-500	10	4	0.4	3000
50	3.39	100	50-500	10	5	0.4	3000
50	3.83	166.7	50-500	10	3	0.75	3000
50	4.07	83.3	50-500	5	3	0.4	3000
63	3.39	250	150-800	5	1	1	3000
63	3.83	166.7	150-800	10	3	0.75	3000
63	5.09	166.7	150-800	10	3	1	3000
63	6.38	100	150-800	10	5	0.75	3000
63	7.65	83.3	150-800	5	3	0.75	3000
63	8.49	100	150-800	10	5	1	3000
65	7.85	166.7	200-1000	10	3	1.5	3000
65	8.49	100	200-1000	10	5	1	3000
65	10.18	83.3	200-1000	5	3	1	3000
65	13.08	100	200-1000	10	5	1.5	3000
65	15.69	83.3	200-1000	5	3	1.5	3000
65	18.31	71.4	200-1000	10	7	1.5	3000

大推力伺服电缸 High-thrust Servo Electric Cylinder

缸径	推力 KN	速度 mm/s	行程 mm	丝杠导程 mm	减速比	电机功率KW	电机额定转速 RPM
80	10.18	83.3	200-1000	5	3	1	3000
80	15.69	83.3	200-1000	5	3	1.5	3000
80	20.37	41.7	200-1000	10	12	1	3000
80	23.76	71.4	200-1000	10	7	2	3000
80	25.46	33.3	200-1000	10	15	1	3000
80	26.16	50	200-1000	10	10	1.5	3000
80	27.16	62.5	200-1000	10	8	2	3000
100	20.18	166.7	200-1000	10	3	4	3000
100	26.16	100	200-1000	10	5	3	3000
100	29.74	71.4	200-1000	10	7	2.5	3000
100	36.62	71.4	200-1000	10	7	3	3000
100	41.85	62.5	200-1000	10	8	3	3000
100	45.48	83.3	200-1000	10	3	4.4	1500
125	30.32	125	200-1000	20	4	4.4	1500
125	37.37	125	200-1000	20	4	5.5	1500
125	40.36	83.3	200-1000	20	12	4	3000
125	45.48	83.3	200-1000	10	3	4.4	1500
125	53.81	62.5	200-1000	10	8	4	3000
125	56.05	83.3	200-1000	10	3	5.5	1500
125	60.64	62.5	200-1000	10	4	4.4	1500
125	67.26	50	200-1000	10	10	4	3000

重载伺服电缸 Heavy Duty Servo Cylinder

缸径	推力 KN	速度 mm/s	行程 mm	丝杠导程 mm	减速比	电机功率KW	电机额定转速 RPM
160	100	25	300-1000	20	20	2.9	1500
160	150	25	300-1000	20	20	4.4	1500
180	200	20	300-1000	20	25	5.5	1500
220	250	25	300-1000	20	20	7.5	1500

DY 32/40/50/63/65 SERIES

小推力电缸, 推力在0.3KN-18KN, 缸体采用铝基型材
缸径为32, 40, 50, 63和65



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径型号	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量	
DY	32	02	100	D	S01	R01	HC	10B	30C	X			R010	NO	2	C01
		02	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	10B:100W	30C:3000rpm	X: 无	同步轮减速, 无减速机型号		R010	1:1	NO:NPN 常开	1
		05	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R02: 无法兰	XJ: 信捷	20B:200W		B: 刹车					NC:NPN 常闭	2
			150		S03: 鱼眼接头	R03: 后法兰	TD: 台达								PO:PNP 常开	3
			200			R04: 侧法兰	PS: 松下								PC:PNP 常闭	4
							YS: 安川									
							MT: 三菱									
							SM: 西门子									
							OM: 欧姆龙									
							LS: 雷赛									
							LE: 施耐德									

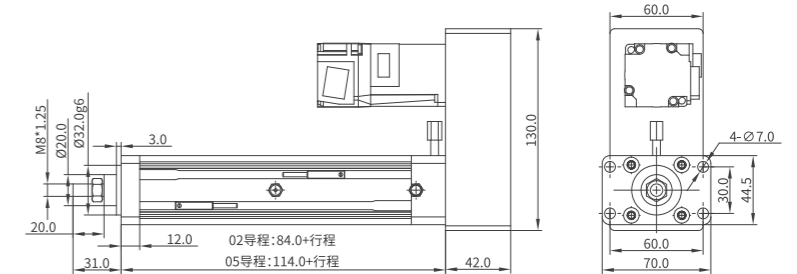
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY32电缸选型技术参数					
电动缸额定推力 (KN)	0.2	0.2	0.34	0.34	0.68	0.68
电动缸额定速度 (mm/s)	100	100	250	250	250	250
丝杆导程 (mm)	2	2	5	5	5	5
丝杆额定动载荷 (KN)	2.22	2.22	6.61	6.61	6.61	6.61
电动缸行程范围 (mm)	X(50~200)	X(50~200)	X(50~200)	X(50~200)	X(50~200)	X(50~200)
马达安装方式 (D/P)	D	P	D	P	D	P
前端连接方式 (S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
电机额定转速 (r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
电机额定扭矩 (N.m)	0.32	0.32	0.32	0.32	0.64	0.64
减速比 (i)	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY32-02-X-D-S01-R01-HC10B30CB-R010-N03	DY32-02-X-P-S01-R01-HC10B30CB-R010-N03	DY32-05-X-D-S01-R01-HC10B30CB-R010-N03	DY32-05-X-P-S01-R01-HC10B30CB-R010-N03	DY32-05-X-D-S01-R01-HC20B30CB-R010-N03	DY32-05-X-P-S01-R01-HC20B30CB-R010-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY32-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY32-P-S02-R01
电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY32-P-S01-R02
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY32-P-S02-R02

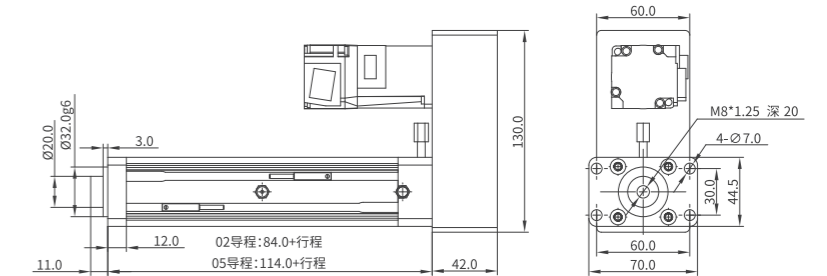
DY32-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



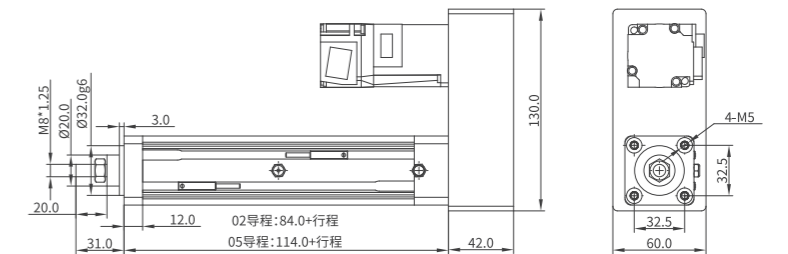
DY32-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



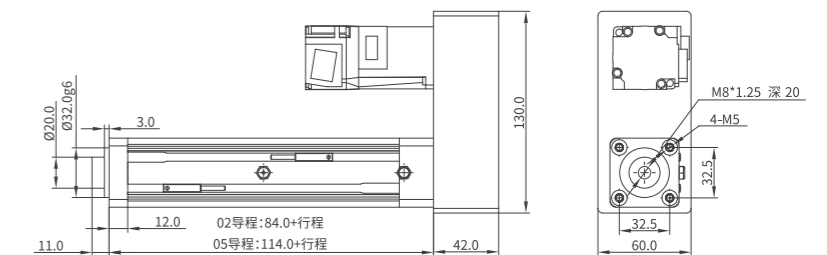
DY32-P-S01-R02

折叠
外螺纹、无法兰安装



DY32-P-S02-R02

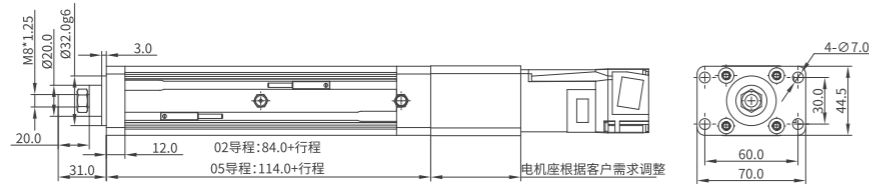
折叠
内螺纹、无法兰安装



电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY32-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY32-D-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY32-D-S01-R02
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY32-D-S02-R02

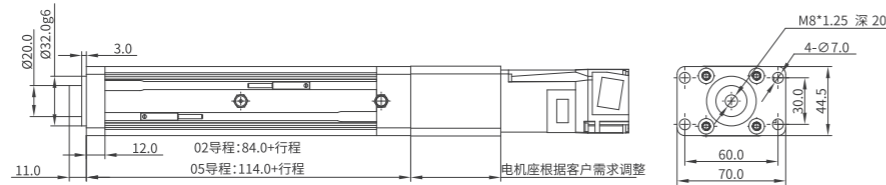
DY32-D-S01-R01

直连
外螺纹、前法兰安装



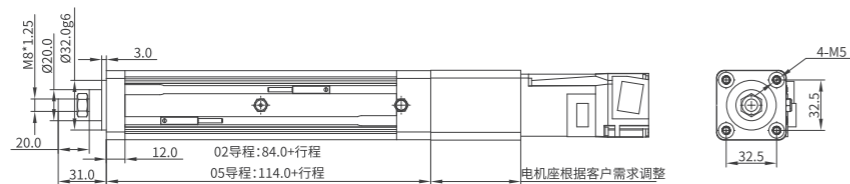
DY32-D-S02-R01

直连
内螺纹、前法兰安装



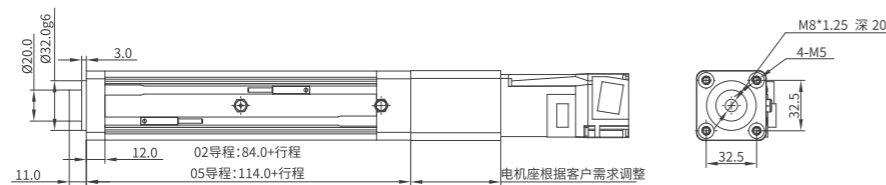
DY32-D-S01-R02

直连
外螺纹、无法兰安装



DY32-D-S02-R02

直连
内螺纹、无法兰安装



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量	
DY	40	05	100	D	S01	R01	HC	40B	30C	X			R010	NO	2	C01
		05	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	10B:100W	30C:3000rpm	X: 无	同步轮减速, 无减速机型号		R010	1:1	NO:NPN 常开	1
		10	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R02: 无法兰	XJ: 捷捷	20B:200W		B: 刹车					NC:NPN 常闭	2
			150		S03: 鱼眼接头	R03: 后法兰	TD: 台达	40B:400W							PO:PNP 常开	3
			200			R04: 侧法兰	PS: 松下								PC:PNP 常闭	4
			250				YS: 安川									
			300				MT: 三菱									
			350				SM: 西门子									
			400				OM: 欧姆龙									
							LS: 雷赛									
							LE: 施耐德									

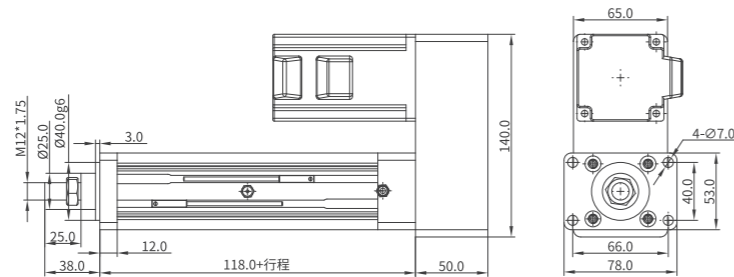
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY40电缸选型技术参数									
电动缸额定推力(KN)	0.34	0.34	0.34	0.34	0.68	0.68	0.68	0.68	1.35	1.35
电动缸额定速度(mm/s)	250	250	500	500	250	250	500	500	250	250
丝杆导程(mm)	5	5	10	10	5	5	10	10	5	5
丝杆额定动载荷(KN)	6.61	6.61	6.42	6.42	6.61	6.61	6.42	6.42	6.61	6.61
电动缸行程范围(mm)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)	X(50~400)
马达安装方式(D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P
前端连接方式(S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
电机额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
电机额定扭矩(N.m)	0.32	0.32	0.64	0.64	0.64	0.64	1.27	1.27	1.27	1.27
减速比(i)	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY40-05-X-D-S01-R01-HC10B-30CB-R010-N03	DY40-05-X-P-S01-R01-HC10B-30CB-R010-N03	DY40-10-X-D-S01-R01-HC20B-30CB-R010-N03	DY40-10-X-P-S01-R01-HC20B-30CB-R010-N03	DY40-05-X-D-S01-R01-HC20B-30CB-R010-N03	DY40-05-X-P-S01-R01-HC20B-30CB-R010-N03	DY40-10-X-D-S01-R01-HC40B-30CB-R010-N03	DY40-10-X-P-S01-R01-HC40B-30CB-R010-N03	DY40-05-X-D-S01-R01-HC40B-30CB-R010-N03	DY40-05-X-P-S01-R01-HC40B-30CB-R010-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY40-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY40-P-S02-R01
电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY40-P-S01-R02
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY40-P-S02-R02

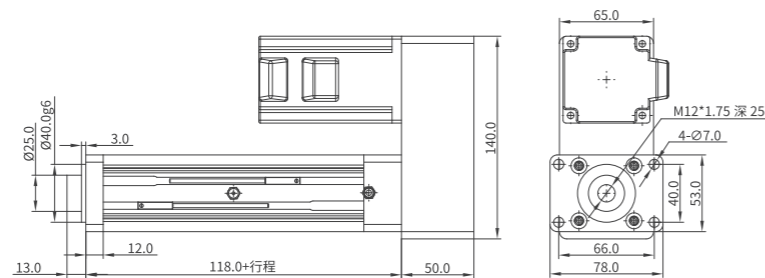
DY40-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



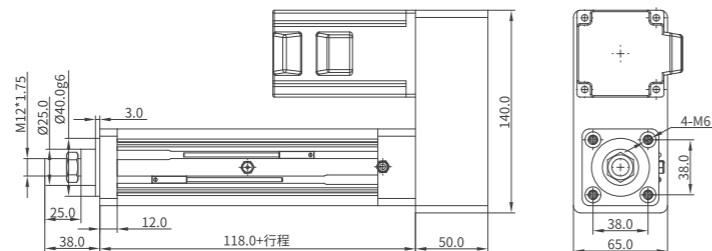
DY40-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



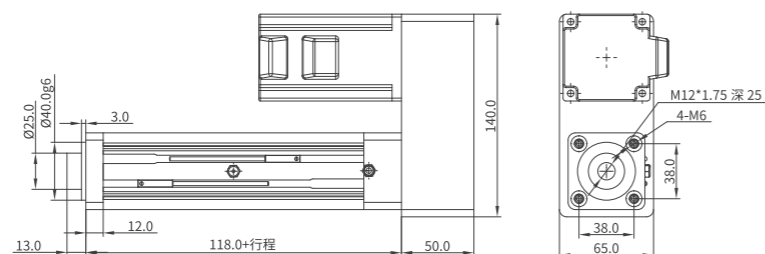
DY40-P-S01-R02

折叠
外螺纹、无法兰安装



DY40-P-S02-R02

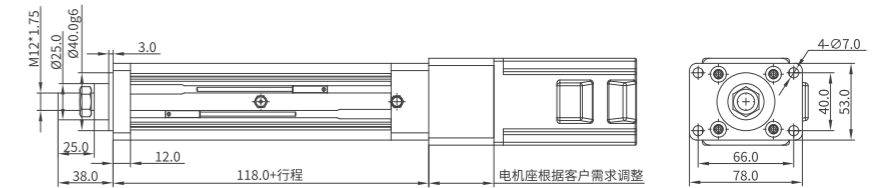
折叠
内螺纹、无法兰安装



电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY40-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY40-D-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY40-D-S01-R02
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY40-D-S02-R02

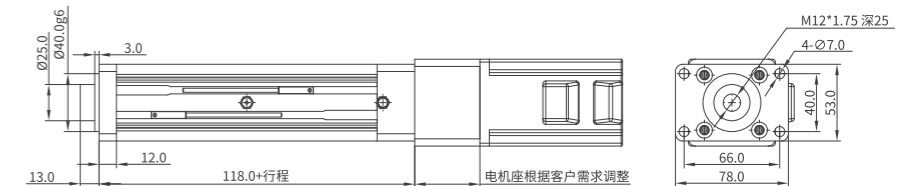
DY40-D-S01-R01

直连
外螺纹、前法兰安装



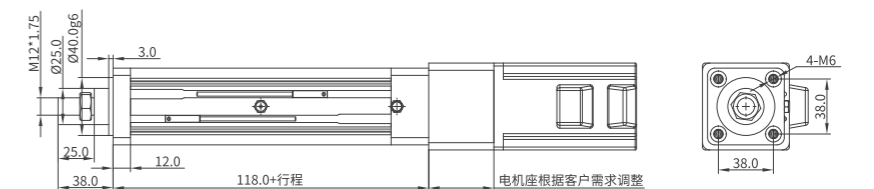
DY40-D-S02-R01

直连
内螺纹、前法兰安装



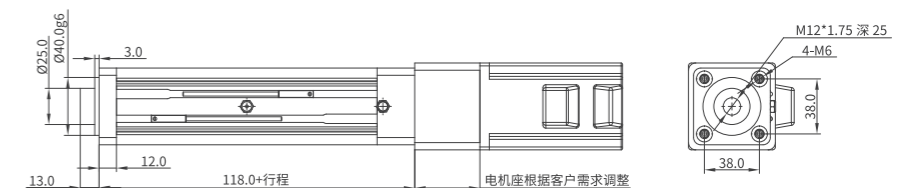
DY40-D-S01-R02

直连
外螺纹、无法兰安装



DY40-D-S02-R02

直连
内螺纹、无法兰安装



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径型号	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码	
						品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量		
DY	50	05	100	D	S01	R01	HC	40B	30C	X	Z	60	R030	NO	2	C01
		05	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	20B:200W	30C:3000rpm	X: 无	同步轮减速, 无减速机型号	R010	1:1	NO:NPN 常开	1	
		10	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R02: 无法兰	XJ: 信捷	40B:400W		B: 刹车	同步轮减速, 无减速机型号	R015	1.5:1	NC:NPN 常闭	2	
			150		S03: 鱼眼接头	R03: 后法兰	TD: 台达	75B:750W			Z: 直齿	60	R030	3:1	PO:PNP 常开	3
			200		S04:Y 型接头	R04: 侧法兰	PS: 松下				X: 斜齿	90	R040	4:1	PC:PNP 常闭	4
			250		S05: 浮动接头	R05: 单耳底座	YS: 安川						R050	5:1		
			300		S11: 压力传感器组件	R06: 双耳底座	MT: 三菱						...	...
			350		S12: 光栅尺组件	R07: 耳轴	SM: 西门子									
			400		S13: 磁栅尺组件	R08: 压块	OM: 欧姆龙									
			450			R11: 导杆组件	LS: 雷赛									
			500			R12: 滑块组件	LE: 施耐德									

标准型号表 Standard Model Table

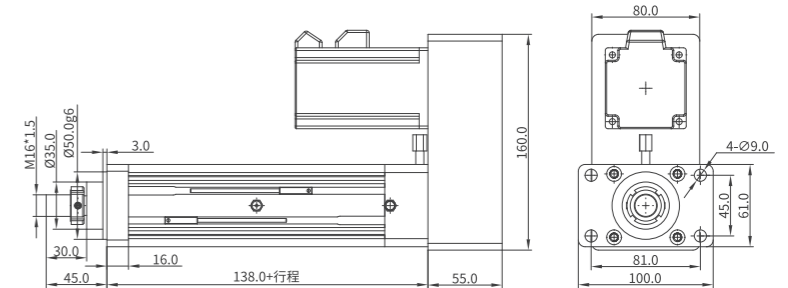
系列型号	DY50电缸选型技术参数												
电动缸额定推力(KN)	0.34	0.34	0.68	0.68	0.68	0.68	1.28	1.28	1.36	1.36	2.03	2.03	
电动缸额定速度(mm/s)	500	500	250	250	500	500	500	500	250	250	166.7	166.7	
丝杆导程(mm)	10	10	5	5	10	10	10	10	5	5	10	10	
丝杆额定动载荷(KN)	11.03	11.03	13.8	13.8	11.03	11.03	11.03	11.03	13.8	13.8	11.03	11.03	
电动缸行程范围(mm)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	
马达安装方式(D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	
前端连接方式(S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	
电机功率(KW)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	0.4	0.4	0.4	0.4	
电机额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
电机额定扭矩(N.m)	0.64	0.64	0.64	0.64	1.27	1.27	2.39	2.39	1.27	1.27	1.27	1.27	
减速比(i)	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	3:1	3:1	
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	
电动缸型号	DY50-10-X-D-S01-R01-HC20B30CB-R010-N03	DY50-10-X-P-S01-R01-HC20B30CB-R010-N03	DY50-05-X-D-S01-R01-HC40B30CB-R010-N03	DY50-05-X-P-S01-R01-HC40B30CB-R010-N03	DY50-10-X-D-S01-R01-HC40B30CB-R010-N03	DY50-10-X-P-S01-R01-HC40B30CB-R010-N03	DY50-10-X-D-S01-R01-HC75B30CB-R010-N03	DY50-10-X-P-S01-R01-HC75B30CB-R010-N03	DY50-05-X-D-S01-R01-HC40B30CB-R010-N03	DY50-05-X-P-S01-R01-HC40B30CB-R010-N03	DY50-10-X-D-S01-R01-HC40B30CB-X60R030-N03	DY50-10-X-P-S01-R01-HC40B30CB-X60R030-N03	

系列型号	DY50电缸选型技术参数									
电动缸额定推力(KN)	2.55	2.55	2.71	2.71	3.39	3.39	3.83	3.83	4.07	4.07
电动缸额定速度(mm/s)	250	250	125	125	100	100	166.7	166.7	83.3	83.3
丝杆导程(mm)	5	5	10	10	10	10	10	10	5	5
丝杆额定动载荷(KN)	13.8	13.8	11.03	11.03	11.03	11.03	11.03	11.03	13.8	13.8
电动缸行程范围(mm)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(50~500)	X(100~500)	X(50~500)	X(50~500)
马达安装方式(D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P
前端连接方式(S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	0.75	0.75	0.4	0.4	0.4	0.4	0.75	0.75	0.4	0.4
电机额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
电机额定扭矩(N.m)	2.39	2.39	1.27	1.27	1.27	1.27	2.39	2.39	1.27	1.27
减速比(i)	1:1	1:1	4:1	4:1	5:1	5:1	3:1	3:1	3:1	3:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY50-05-X-D-S01-R01-HC75B30CB-R010-N03	DY50-05-X-P-S01-R01-HC75B30CB-R010-N03	DY50-10-X-D-S01-R01-HC40B30CB-X60R040-N03	DY50-10-X-P-S01-R01-HC40B30CB-X60R040-N03	DY50-10-X-D-S01-R01-HC40B30CB-X60R050-N03	DY50-10-X-P-S01-R01-HC40B30CB-X60R050-N03	DY50-10-X-D-S01-R01-HC75B30CB-X90R030-N03	DY50-10-X-P-S01-R01-HC75B30CB-X90R030-N03	DY50-05-X-D-S01-R01-HC40B30CB-X60R030-N03	DY50-05-X-P-S01-R01-HC40B30CB-X60R030-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY50-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY50-P-S02-R01
电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY50-P-S01-R02
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY50-P-S02-R02

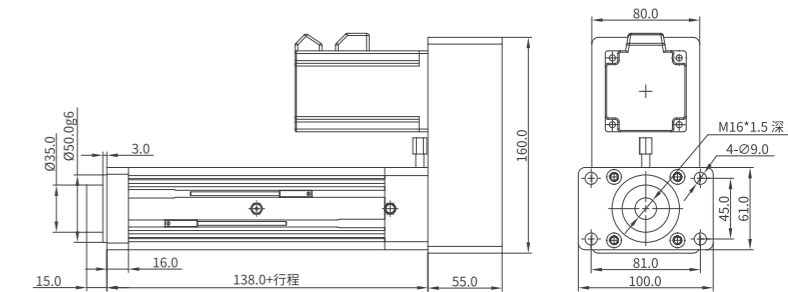
DY50-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



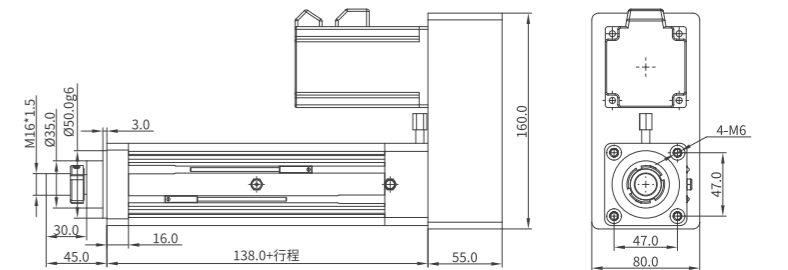
DY50-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



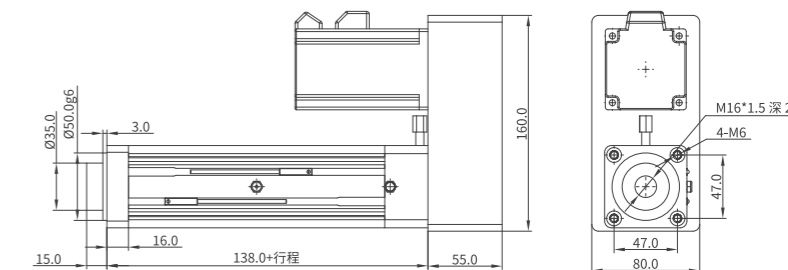
DY50-P-S01-R02

折叠
外螺纹、无法兰安装



DY50-P-S02-R02

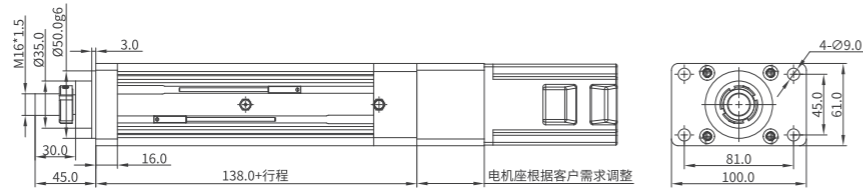
折叠
内螺纹、无法兰安装



电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY50-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY50-D-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY50-D-S01-R02
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY50-D-S02-R02

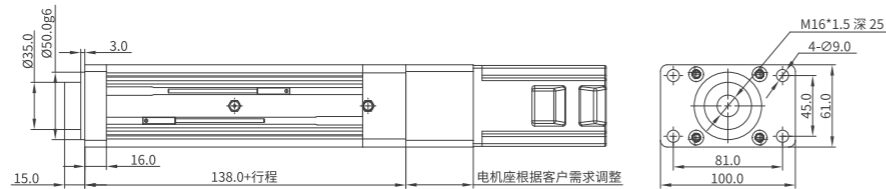
DY50-D-S01-R01

直连
外螺纹、前法兰安装



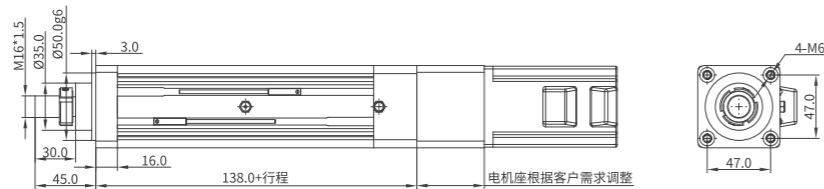
DY50-D-S02-R01

直连
内螺纹、前法兰安装



DY50-D-S01-R02

直连
外螺纹、无法兰安装



DY50-D-S02-R02

直连
内螺纹、无法兰安装



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径型号	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量	
DY	63	10	100	D	S01	R01	HC	10C	30C	X	X	90	R030	NO	2	C01
		05	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	75B:750W	30C:3000rpm	X: 无	同步轮减速, 无减速机型号	R010	1:1	NO:NPN 常开	1	
		10	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R02: 无法兰	XJ: 捷捷	10C:1KW		B: 刹车	同步轮减速, 无减速机型号	R015	1.5:1	NC:NPN 常闭	2	
		150			S03: 鱼眼接头	R03: 后法兰	TD: 台达				Z: 直齿	60	R030	3:1	PO:PNP 常开	3
		200			S04:Y型接头	R04: 侧法兰	PS: 松下				X: 斜齿	90	R040	4:1	PC:PNP 常闭	4
		...			S05: 浮动接头	R05: 单耳底座	YS: 安川					115	R050	5:1		
		800			S11: 压力传感器组件	R06: 双耳底座	MT: 三菱					120	R070	7:1		
					S12: 光栅尺组件	R07: 耳轴	SM: 西门子						R100	10:1		
					S13: 磁栅尺组件	R08: 压块	OM: 欧姆龙						...	...
						R11: 导杆组件	LS: 雷赛									
						R12: 滑块组件	LE: 施耐德									

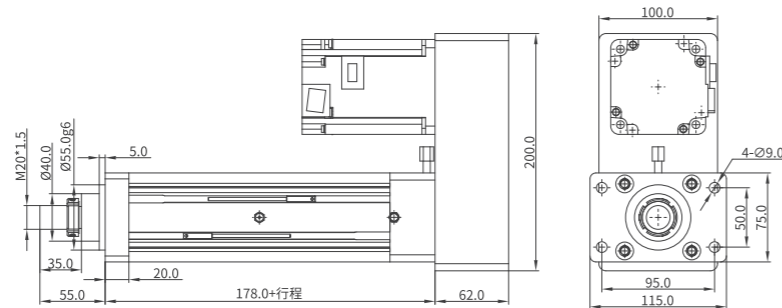
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY63电缸选型技术参数											
电动缸额定推力 (KN)	3.39	3.39	3.83	3.83	5.09	5.09	6.38	6.38	7.65	7.65	8.49	8.49
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	166.7	166.7	166.7	166.7	100	100	83.3	83.3	100	100
丝杆导程(mm)	5	5	10	10	10	10	10	10	5	5	10	10
丝杆额定动载荷 (KN)	14.84	14.84	15.16	15.16	15.16	15.16	15.16	15.16	14.84	14.84	15.16	15.16
电动缸行程范围 (mm)	X(50~800)	X(50~800)	X(50~800)	X(100~800)	X(50~800)	X(150~800)	X(50~800)	X(100~800)	X(50~800)	X(100~800)	X(50~800)	X(150~800)
马达安装方式 (D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P
前端连接方式 (S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	1	1	0.75	0.75	1	1	0.75	0.75	0.75	0.75	1	1
电机额定转速 (r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
电机额定扭矩 (N.m)	3.18	3.18	2.39	2.39	3.18	3.18	2.39	2.39	2.39	2.39	3.18	3.18
减速比(i)	1:1	1:1	3:1	3:1	3:1	3:1	5:1	5:1	3:1	3:1	5:1	5:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY63-05-X-D-S01-R01-HC10C30CB-R010-N03	DY63-05-X-P-S01-R01-HC10C30CB-R010-N03	DY63-10-X-D-S01-R01-HC75B30CB-X90R030-N03	DY63-10-X-P-S01-R01-HC75B30CB-X90R030-N03	DY63-10-X-D-S01-R01-HC10C30CB-X90R030-N03	DY63-10-X-P-S01-R01-HC10C30CB-X90R030-N03	DY63-10-X-D-S01-R01-HC75B30CB-X90R050-N03	DY63-10-X-P-S01-R01-HC75B30CB-X90R050-N03	DY63-05-X-D-S01-R01-HC75B30CB-X90R030-N03	DY63-05-X-P-S01-R01-HC75B30CB-X90R030-N03	DY63-10-X-D-S01-R01-HC10C30CB-X90R050-N03	DY63-10-X-P-S01-R01-HC10C30CB-X90R050-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端 (缸体) 前法兰	DY63-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端 (缸体) 前法兰	DY63-P-S02-R01
电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端 (缸体) 无法兰	DY63-P-S01-R02
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端 (缸体) 无法兰	DY63-P-S02-R02

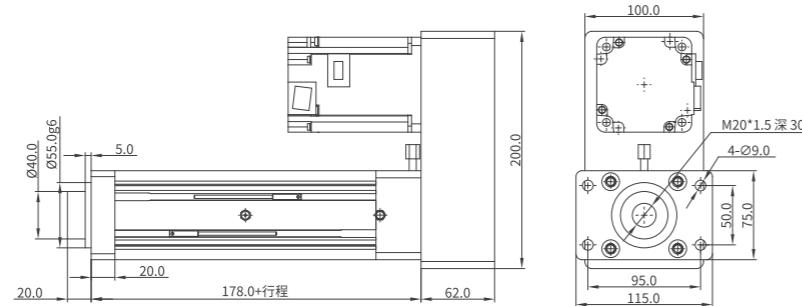
DY63-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



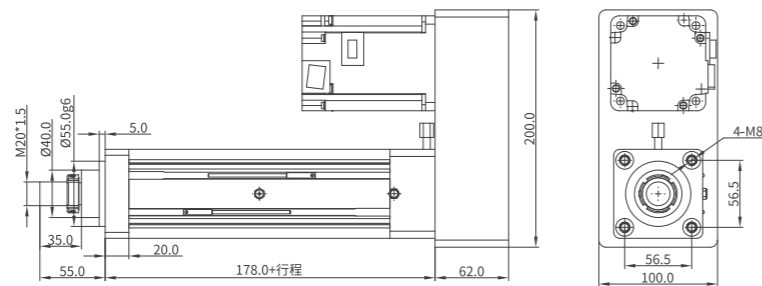
DY63-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



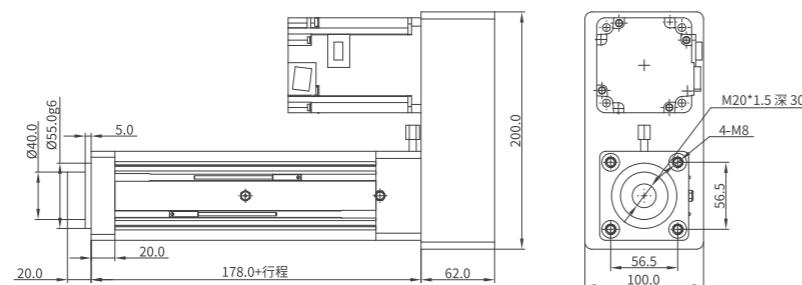
DY63-P-S01-R02

折叠
外螺纹、无法兰安装



DY63-P-S02-R02

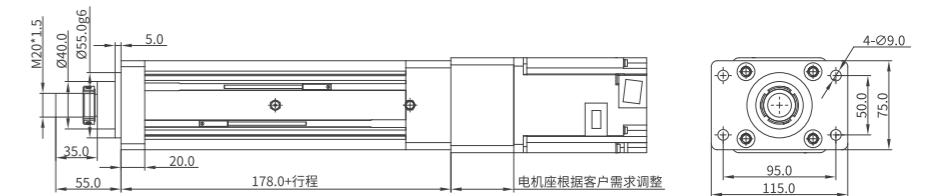
折叠
内螺纹、无法兰安装



电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端 (缸体) 前法兰	DY63-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端 (缸体) 前法兰	DY63-D-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端 (缸体) 无法兰	DY63-D-S01-R02
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端 (缸体) 无法兰	DY63-D-S02-R02

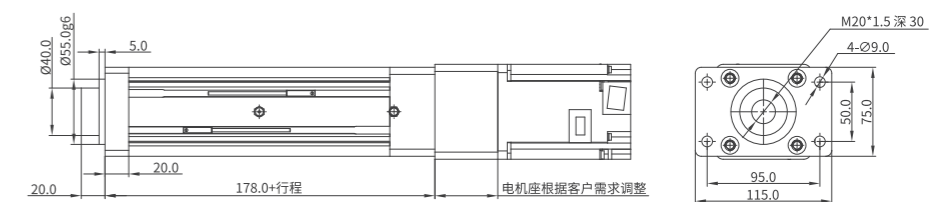
DY63-D-S01-R01

直连
外螺纹、前法兰安装



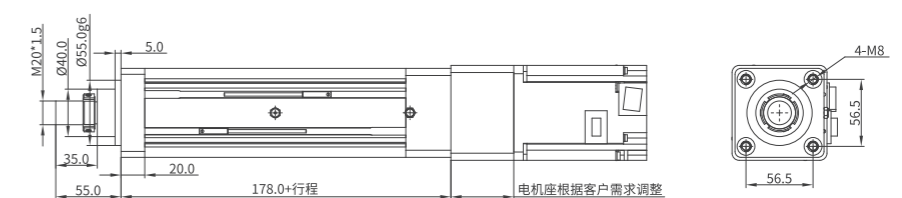
DY63-D-S02-R01

直连
内螺纹、前法兰安装



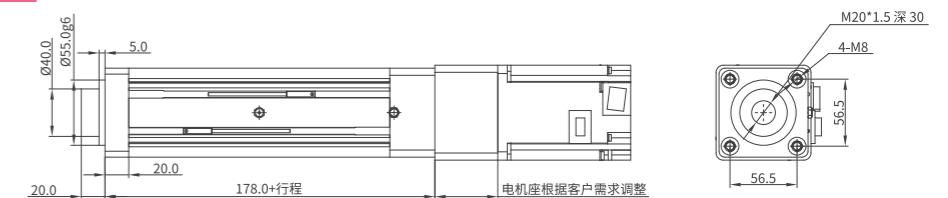
DY63-D-S01-R02

直连
外螺纹、无法兰安装



DY63-D-S02-R02

直连
内螺纹、无法兰安装



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径型号	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量	
DY	65	05	100	D	S01	R01	HC	10C	30C	X	X	90	R030	NO	2	C01
		05	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	10C:1KW	30C:3000rpm	X: 无			R010	1:1	NO:NPN常开	1
		10	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R02: 无法兰	XJ: 信捷	15C:1.5KW		B: 刹车			R015	1.5:1	NC:NPN常闭	2
			150		S03: 鱼眼接头	R03: 后法兰	TD: 台达			Z: 直齿	60	R030	3:1	PO:PNP常开	3	
			200		S04:Y型接头	R04: 侧法兰	PS: 松下			X: 斜齿	90	R040	4:1	PC:PNP常闭	4	
		...			S05: 浮动接头	R05: 单耳底座	YS: 安川					115	R050	5:1		
			800		S11: 压力传感器组件	R06: 双耳底座	MT: 三菱					120	R070	7:1		
					S12: 光栅尺组件	R07: 耳轴	SM: 西门子						R100	10:1		
					S13: 磁栅尺组件	R08: 压块	OM: 欧姆龙						...	...
						R11: 导杆组件	LS: 雷赛									
						R12: 滑块组件	LE: 施耐德									

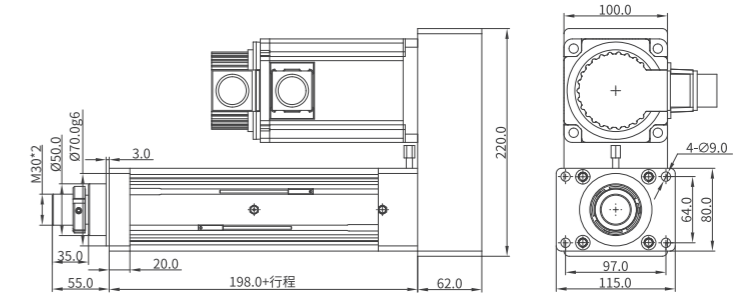
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY65电缸选型技术参数											
电动缸额定推力(KN)	7.85	7.85	8.49	8.49	10.18	10.18	13.08	13.08	15.69	15.69	18.31	18.31
电动缸额定速度(mm/s)	166.7	166.7	100	100	83.3	83.3	100	100	83.3	83.3	71.4	71.4
丝杆导程(mm)	10	10	10	10	5	5	10	10	5	5	10	10
丝杆额定动载荷(KN)	29.54	29.54	29.54	29.54	17.24	17.24	29.54	29.54	17.24	17.24	29.54	29.54
电动缸行程范围(mm)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)
马达安装方式(D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P
前端连接方式(S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	1.5	1.5	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
电机额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
电机额定扭矩(N.m)	4.9	4.9	3.18	3.18	3.18	3.18	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
减速比(i)	3:1	3:1	5:1	5:1	3:1	3:1	5:1	5:1	3:1	3:1	7:1	7:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY65-10-X-D-S01-R01-HC15C30CB-X90R030-N03	DY65-10-X-P-S01-R01-HC15C30CB-X90R030-N03	DY65-10-X-D-S01-R01-HC10C30CB-X90R050-N03	DY65-10-X-P-S01-R01-HC10C30CB-X90R050-N03	DY65-05-X-D-S01-R01-HC10C30CB-X90R030-N03	DY65-05-X-P-S01-R01-HC10C30CB-X90R030-N03	DY65-10-X-D-S01-R01-HC15C30CB-X90R050-N03	DY65-10-X-P-S01-R01-HC15C30CB-X90R050-N03	DY65-10-X-D-S01-R01-HC15C30CB-X90R030-N03	DY65-05-X-P-S01-R01-HC15C30CB-X90R030-N03	DY65-10-X-D-S01-R01-HC15C30CB-X90R070-N03	DY65-10-X-P-S01-R01-HC15C30CB-X90R070-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY65-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY65-P-S02-R01
电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY65-P-S01-R02
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)无法兰	DY65-P-S02-R02

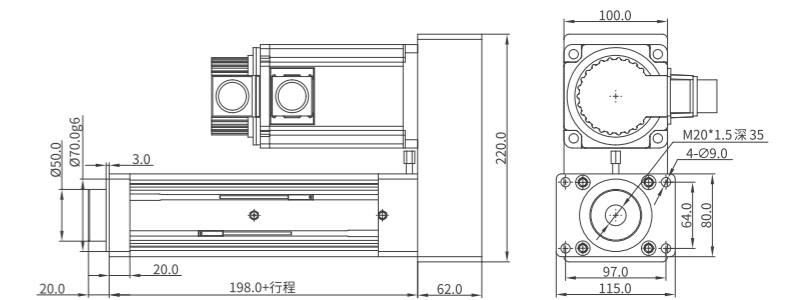
DY65-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



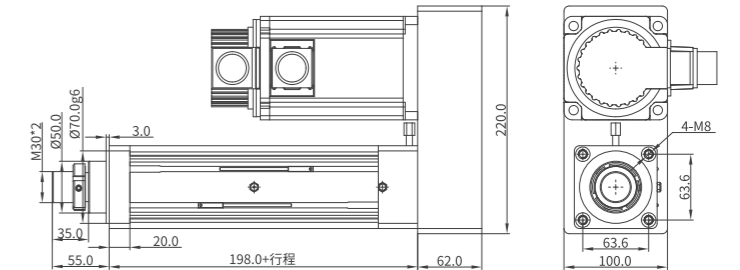
DY65-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



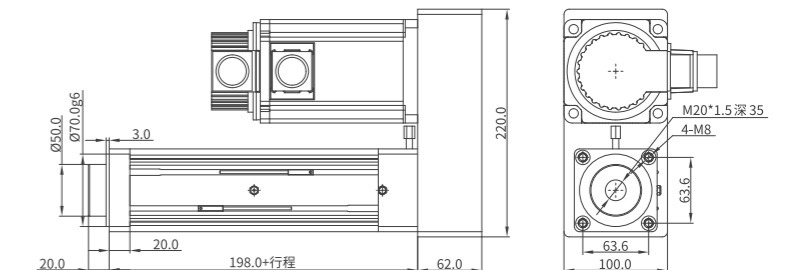
DY65-P-S01-R02

折叠
外螺纹、无法兰安装



DY65-P-S02-R02

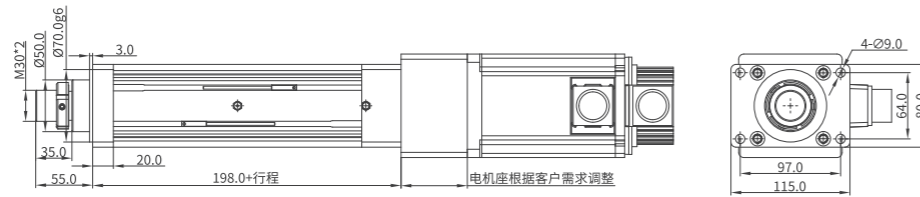
折叠
内螺纹、无法兰安装



电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端 (缸体) 前法兰	DY65-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端 (缸体) 前法兰	DY65-D-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端 (缸体) 无法兰	DY65-D-S01-R02
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端 (缸体) 无法兰	DY65-D-S02-R02

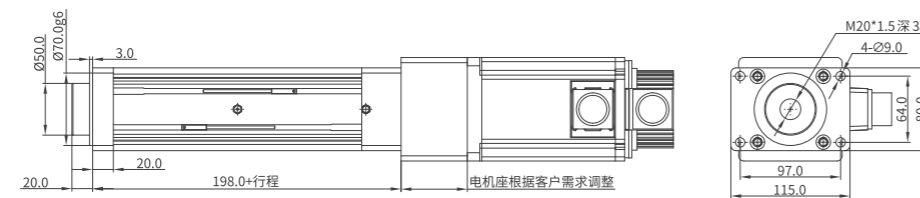
DY65-D-S01-R01

直连
外螺纹、前法兰安装



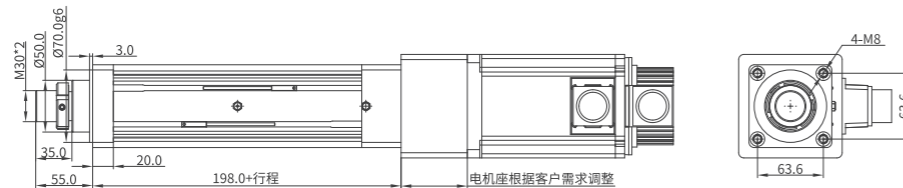
DY65-D-S02-R01

直连
内螺纹、前法兰安装



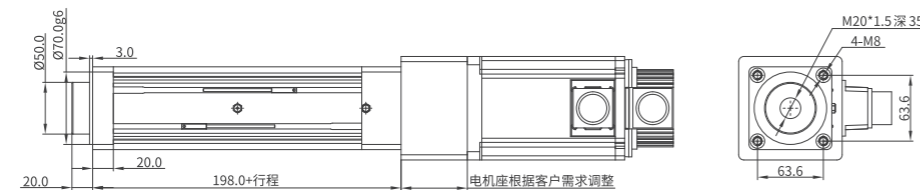
DY65-D-S01-R02

直连
外螺纹、无法兰安装



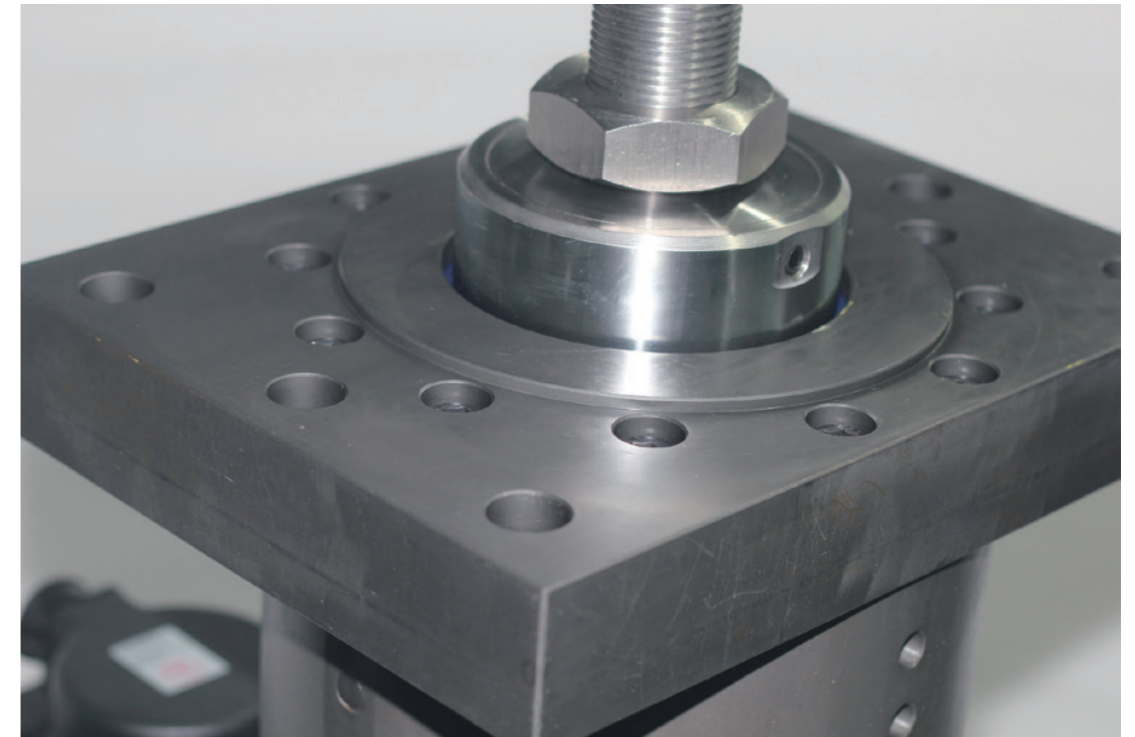
DY65-D-S02-R02

直连
内螺纹、无法兰安装



DY 80/100/125 SERIES

大推力电缸, 推力在10KN-70KN, 缸体采用铝基型材, 方型, 带加强杆, 缸径为80, 100, 125



推力
Propulsive Force 10KN-70KN

缸体
Cylinder Block 铝基型材

缸径
Cylinder Bore 80/100/125

型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码	
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量		
DY	80	10	100	D	S01	R01	HC	10C	30C	X	X	90	R030	3:1	NO:NPN常开	2	C01
		05	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	10C:1KW	30C:3000rpm	X: 无	X: 斜齿	90	R030	3:1	NO:NPN常开	1	
		10	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R03: 后法兰	XJ: 捷捷	15C:1.5KW		B: 刹车		115	R040	4:1	NC:NPN常闭	2	
			150		S03: 鱼眼接头	R04: 侧法兰	TD: 台达	20C:2.0KW					R050	5:1	PO:PNP常开	3	
			200		S04:Y型接头	R05: 单耳底座	PS: 松下						R070	7:1	PC:PNP常闭	4	
			...		S05:浮动接头	R06: 双耳底座	YS: 安川						R100	10:1			
			1000		S11: 压力传感器组件	R07: 耳轴	MT: 三菱						...	...	
							SM: 西门子										
							OM: 欧姆龙										
							LS: 雷赛										
							LE: 施耐德										

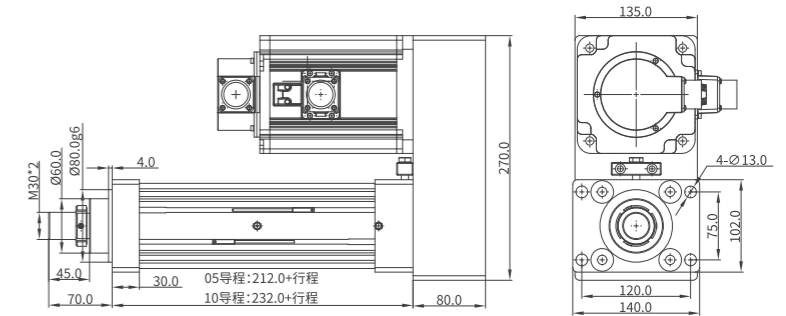
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY80电缸选型技术参数													
电动缸额定推力(KN)	10.18	10.18	15.69	15.69	20.37	20.37	23.76	23.76	25.46	25.46	26.16	26.16	27.16	27.16
电动缸额定速度(mm/s)	83.3	83.3	83.3	83.3	41.7	41.7	71.4	71.4	33.3	33.3	50	50	62.5	62.5
丝杆导程(mm)	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
丝杆额定动载荷(KN)	19.22	19.22	19.22	19.22	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05
电动缸行程范围(mm)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)
马达安装方式(D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P
前端连接方式(S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	1	1	1.5	1.5	1	1	2	2	1	1	1.5	1.5	2	2
电机额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
电机额定扭矩(N.m)	3.18	3.18	4.9	4.9	3.18	3.18	6.36	6.36	3.18	3.18	4.9	4.9	6.36	6.36
减速比(i)	3:1	3:1	3:1	3:1	12:1	12:1	7:1	7:1	15:1	15:1	10:1	10:1	8:1	8:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY80-05-X-D-S01-R01-HC10C30CB-X90R030-N03	DY80-05-X-P-S01-R01-HC10C30CB-X90R030-N03	DY80-05-X-D-S01-R01-HC15C30CB-X90R030-N03	DY80-05-X-P-S01-R01-HC15C30CB-X90R030-N03	DY80-10-X-D-S01-R01-HC10C30CB-X90R120-N03	DY80-10-X-P-S01-R01-HC10C30CB-X90R120-N03	DY80-10-X-D-S01-R01-HC20C30CB-X90R070-N03	DY80-10-X-P-S01-R01-HC20C30CB-X90R070-N03	DY80-10-X-D-S01-R01-HC10C30CB-X90R150-N03	DY80-10-X-P-S01-R01-HC10C30CB-X90R150-N03	DY80-10-X-D-S01-R01-HC15C30CB-X90R100-N03	DY80-10-X-P-S01-R01-HC15C30CB-X90R100-N03	DY80-10-X-D-S01-R01-HC20C30CB-X90R080-N03	DY80-10-X-P-S01-R01-HC20C30CB-X90R080-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY80-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY80-P-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY80-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY80-D-S02-R01

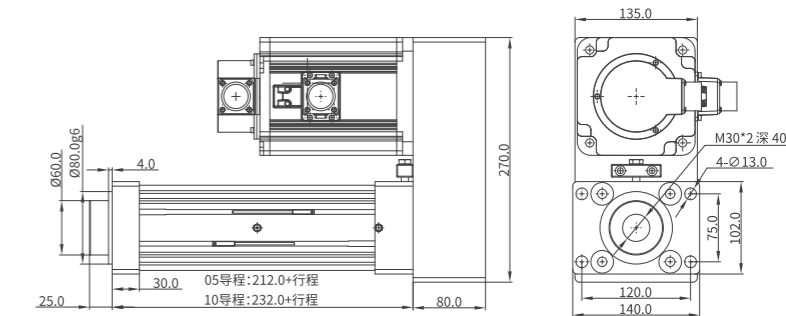
DY80-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



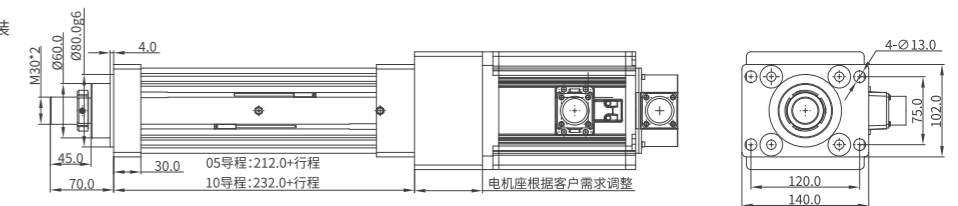
DY80-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



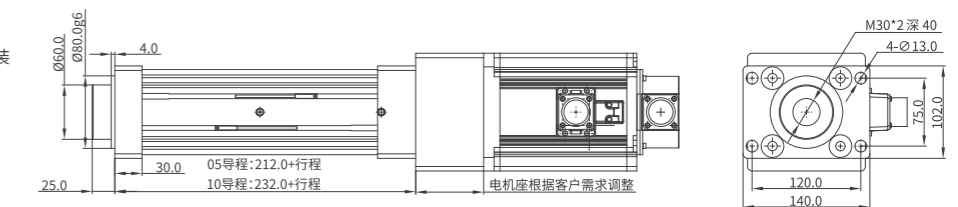
DY80-D-S01-R01

直连
外螺纹、前法兰安装



DY80-D-S02-R01

直连
内螺纹、前法兰安装



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径型号	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量	
DY	100	10	100	D	S01	R01	HC	30C	30C	X	X	115	R050	NO	2	C01
		10	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	30C:3KW	15C:1500rpm	X: 无	X: 斜齿	90	R030	3:1	NO:NPN常开	1
		20	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R03: 后法兰	XJ: 捷捷	40C:4KW	30C:3000rpm	B: 刹车		115	R040	4:1	NC:NPN常闭	2
			150		S03: 鱼眼接头	R04: 侧法兰	TD: 台达	44C:4.4KW				142	R050	5:1	PO:PNP常开	3
			200		S04:Y型接头	R05: 单耳底座	PS: 松下	25C:2.5KW					R070	7:1	PC:PNP常闭	4
		...			S05: 浮动接头	R06: 双耳底座	YS: 安川						R100	10:1		
			1000		S11: 压力传感器组件	R07: 耳轴	MT: 三菱					...	...	
							SM: 西门子									
							OM: 欧姆龙									
							LS: 雷赛									
							LE: 施耐德									

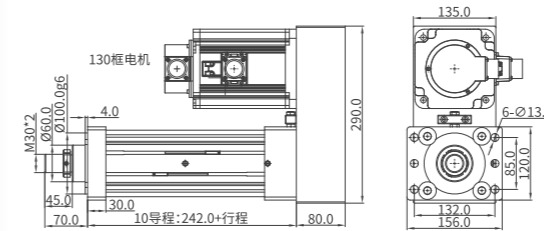
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY100电缸选型技术参数											
电动缸额定推力(KN)	20.18	20.18	26.16	26.16	29.74	29.74	36.62	36.62	41.85	41.85	45.48	45.48
电动缸额定速度(mm/s)	166.7	166.7	100	100	71.4	71.4	71.4	71.4	62.5	62.5	83.3	83.3
丝杆导程(mm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
丝杆额定动载荷(KN)	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99	53.99
电动缸行程范围(mm)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)	X(50~1000)	X(150~1000)
马达安装方式(D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P
前端连接方式(S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	4	4	3	3	2.5	2.5	3	3	3	3	4.4	4.4
电机额定转速(r/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500
电机额定扭矩(N.m)	12.6	12.6	9.8	9.8	7.96	7.96	9.8	9.8	9.8	9.8	28.4	28.4
减速比(i)	3:1	3:1	5:1	5:1	7:1	7:1	7:1	7:1	8:1	8:1	3:1	3:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY100-10-X-D-S01-R01-HC40C30CB-X115R030-N03	DY100-10-X-P-S01-R01-HC40C30CB-X115R030-N03	DY100-10-X-D-S01-R01-HC30C30CB-X115R050-N03	DY100-10-X-P-S01-R01-HC30C30CB-X115R050-N03	DY100-10-X-D-S01-R01-HC25C30CB-X115R070-N03	DY100-10-X-P-S01-R01-HC25C30CB-X115R070-N03	DY100-10-X-D-S01-R01-HC30C30CB-X115R070-N03	DY100-10-X-P-S01-R01-HC30C30CB-X115R070-N03	DY100-10-X-D-S01-R01-HC30C30CB-X115R080-N03	DY100-10-X-P-S01-R01-HC30C30CB-X115R080-N03	DY100-10-X-D-S01-R01-HC44C15CB-X142R030-N03	DY100-10-X-P-S01-R01-HC44C15CB-X142R030-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY100-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY100-P-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY100-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY100-D-S02-R01

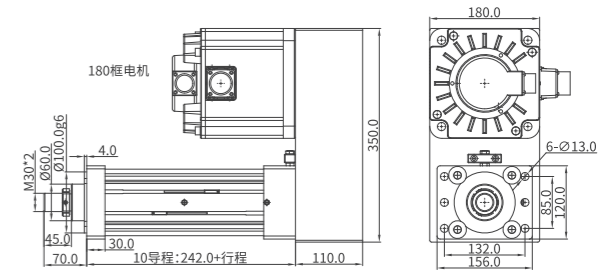
DY100-P-S01-R01 130

折叠
外螺纹、前法兰安装



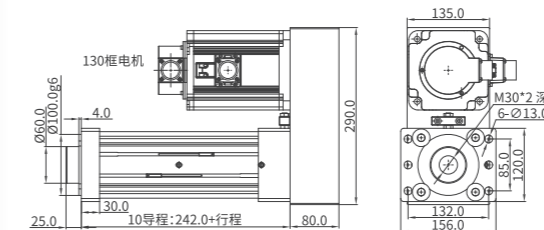
DY100-P-S01-R01 180

折叠
外螺纹、前法兰安装



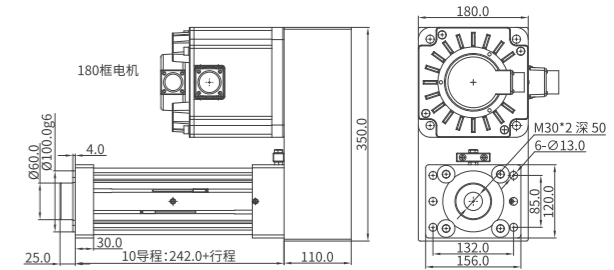
DY100-P-S02-R01 130

折叠
内螺纹、前法兰安装



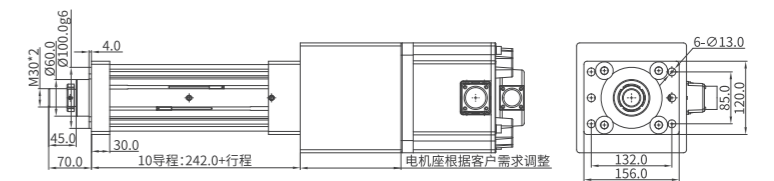
DY100-P-S02-R01 180

折叠
内螺纹、前法兰安装



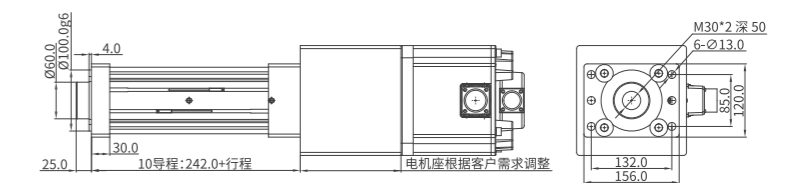
DY100-D-S01-R01

直连
外螺纹、前法兰安装



DY100-D-S02-R01

直连
内螺纹、前法兰安装



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径型号	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量	
DY	125	10	100	D	S01	R01	HC	40C	30C	X	X	115	R080	NO	2	C01
		10	50	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	40C:4KW	30C:1500rpm	X: 无	X: 斜齿	90	R030	3:1	NO:NPN常开	1
		20	100	P: 折叠	S02: 内螺纹	R03: 后法兰	XJ: 信捷	44C:4.4KW	30C:3000rpm	B: 刹车		115	R040	4:1	NC:NPN常闭	2
			150		S03: 鱼眼接头	R04: 侧法兰	TD: 台达	55C:5.5KW				142	R050	5:1	PO:PNP常开	3
			200		S04:Y型接头	R05: 单耳底座	PS: 松下					180	R070	7:1	PC:PNP常闭	4
			...		S05: 浮动接头	R06: 双耳底座	YS: 安川						R100	10:1		
			1000		S11: 压力传感器组件	R07: 耳轴	MT: 三菱						R120	12:1		
							SM: 西门子						...	...
							OM: 欧姆龙									
							LS: 雷赛									
							LE: 施耐德									

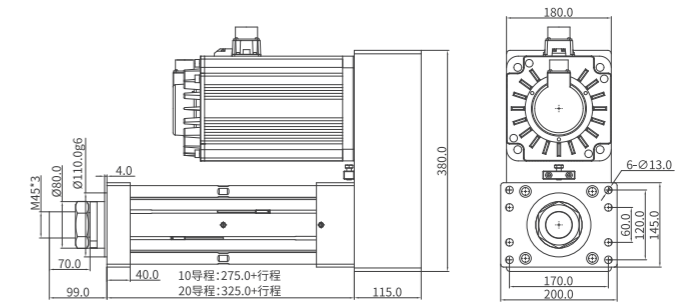
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY125电缸选型技术参数															
电动缸额定推力(KN)	30.32	30.32	37.37	37.37	40.36	40.36	45.48	45.48	53.81	53.81	56.05	56.05	60.64	60.64	67.26	67.26
电动缸额定速度(mm/s)	125	125	125	125	83.3	83.3	83.3	83.3	62.5	62.5	83.3	83.3	62.5	62.5	50	50
丝杆导程(mm)	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
丝杆额定动载荷(KN)	71.42	71.42	71.42	71.42	71.42	71.42	60.04	60.04	60.04	60.04	60.04	60.04	60.04	60.04	60.04	60.04
电动缸行程范围(mm)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)	X(50-1000)	X(150-1000)
马达安装方式(D/P)	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	P
前端连接方式(S01)	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01	S01
电机功率(KW)	4.4	4.4	5.5	5.5	4	4	4.4	4.4	4	4	5.5	5.5	4.4	4.4	4	4
电机额定转速(r/min)	1500	1500	1500	1500	3000	3000	1500	1500	3000	3000	1500	1500	1500	1500	3000	3000
电机额定扭矩(N.m)	28.4	28.4	35	35	12.6	12.6	28.4	28.4	12.6	12.6	35	35	28.4	28.4	12.6	12.6
减速比(i)	4:1	4:1	4:1	4:1	12:1	12:1	3:1	3:1	8:1	8:1	3:1	3:1	4:1	4:1	10:1	10:1
电动缸安装方式	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01	R01
电动缸型号	DY125-20-X-D-S01-R01-HC44C13CB-X142R040-M03	DY125-20-X-P-S01-R01-HC44C13CB-X142R040-M03	DY125-20-X-D-S01-R01-HC35C13CB-X142R040-M03	DY125-20-X-P-S01-R01-HC35C13CB-X142R040-M03	DY125-20-X-D-S01-R01-HC40C30CB-X115R120-M03	DY125-20-X-P-S01-R01-HC40C30CB-X115R120-M03	DY125-10-X-D-S01-R01-HC44C13CB-X142R030-M03	DY125-10-X-P-S01-R01-HC44C13CB-X142R030-M03	DY125-10-X-D-S01-R01-HC40C30CB-X115R080-M03	DY125-10-X-P-S01-R01-HC40C30CB-X115R080-M03	DY125-10-X-D-S01-R01-HC35C13CB-X142R030-M03	DY125-10-X-P-S01-R01-HC35C13CB-X142R030-M03	DY125-10-X-D-S01-R01-HC44C13CB-X142R040-M03	DY125-10-X-P-S01-R01-HC44C13CB-X142R040-M03	DY125-10-X-D-S01-R01-HC40C30CB-X115R100-M03	DY125-10-X-P-S01-R01-HC40C30CB-X115R100-M03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY125-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY125-P-S02-R01
电机直连安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY125-D-S01-R01
电机直连安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY125-D-S02-R01

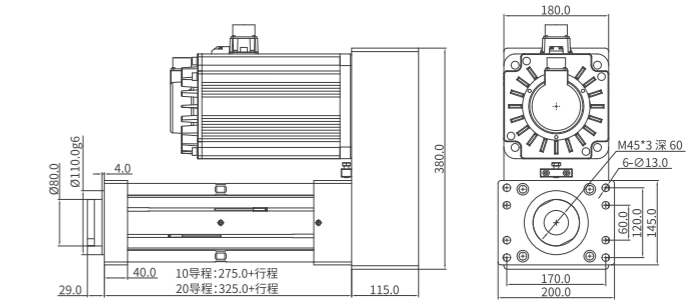
DY125-P-S01-R01

折叠 外螺纹、前法兰安装



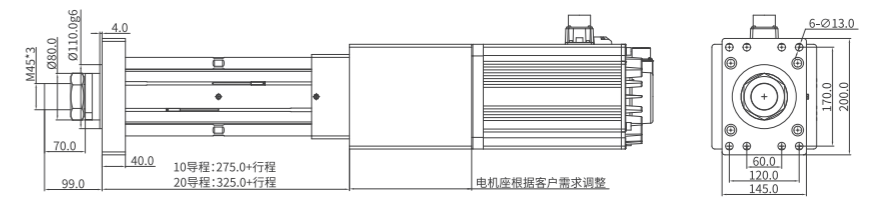
DY125-P-S02-R01

折叠 内螺纹、前法兰安装



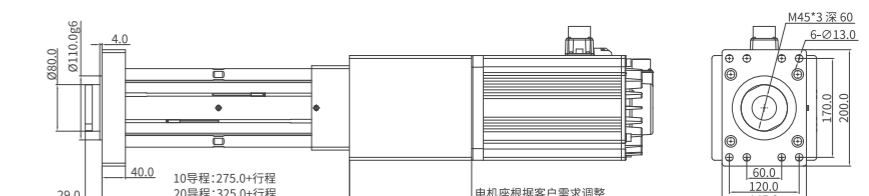
DY125-D-S01-R01

直连 外螺纹、前法兰安装



DY125-D-S02-R01

直连 内螺纹、前法兰安装



DY 160/180/220 SERIES

重载型伺服电动缸，推力大于100KN，缸体采用钢基型材，圆形，缸径为160，180，220



推力
Propulsive Force 100KN

缸体
Cylinder Block 钢基型材

缸径
Cylinder Bore 160/180/220

型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径型号	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码	
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量		
DY	160	20	100	D	S01	R01	HC	44C	15C	B	X	142	R200	8:1	NO:NPN常开	2	C01
			150	P	S02	R07	XJ	44C	15C			180	R100	10:1	NC:NPN常闭	2	
			200		S11		TD					220	R200	20:1	PO:PNP常开	3	
			...				PS					...	...	...	PC:PNP常闭	4	
			1000				YS										
							MT										
							SM										
							OM										
							LS										
							LE										

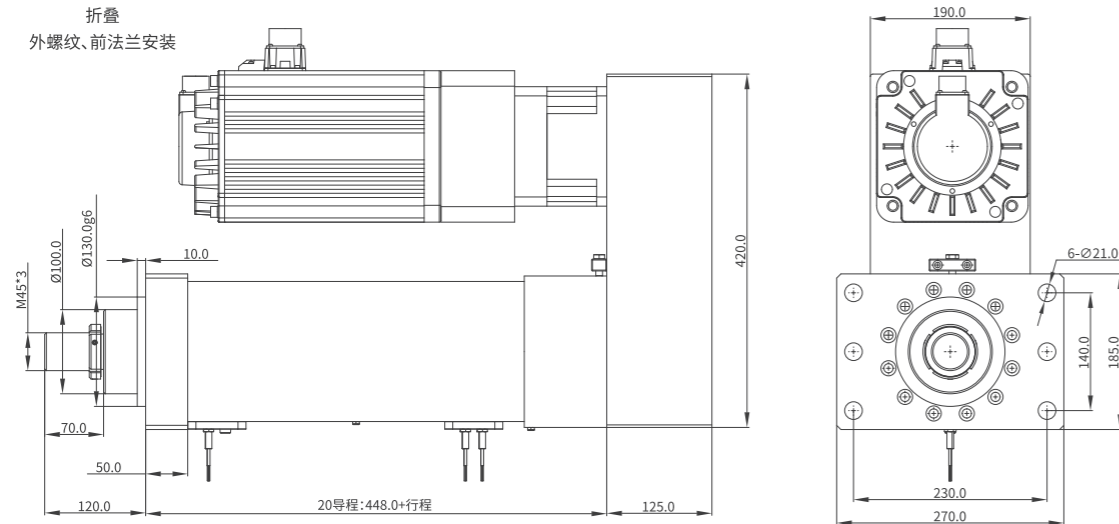
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY160电缸选型技术参数	
电动缸额定推力(KN)	99.3	151.6
电动缸额定速度(mm/s)	25	25
丝杆导程(mm)	20	20
丝杆额定动载荷(KN)	146.4	326.2
电动缸行程范围(mm)	X(100~1500)	X(100~1500)
马达安装方式(D/P)	P	P
前端连接方式(S01)	S01	S01
电机功率(KW)	2.9	4.4
电机额定转速(r/min)	1500	1500
电机额定扭矩(N.m)	18.6	28.4
减速比(i)	20:1	20:1
电动缸安装方式	R01	R01
电动缸型号	DY160-20-X-P-S01-R01-HC29C15CB-X142R200-N03	DY160-20-X-P-S01-R01-HC44C15CB-X142R200-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY160-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY160-P-S02-R01

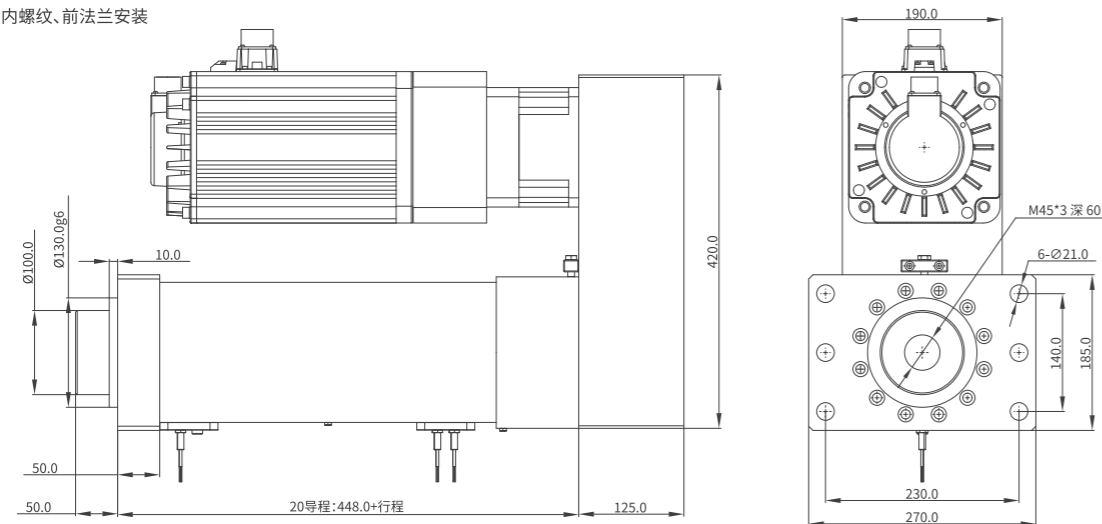
DY160-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



DY160-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



型号与参数 Model and Parameters

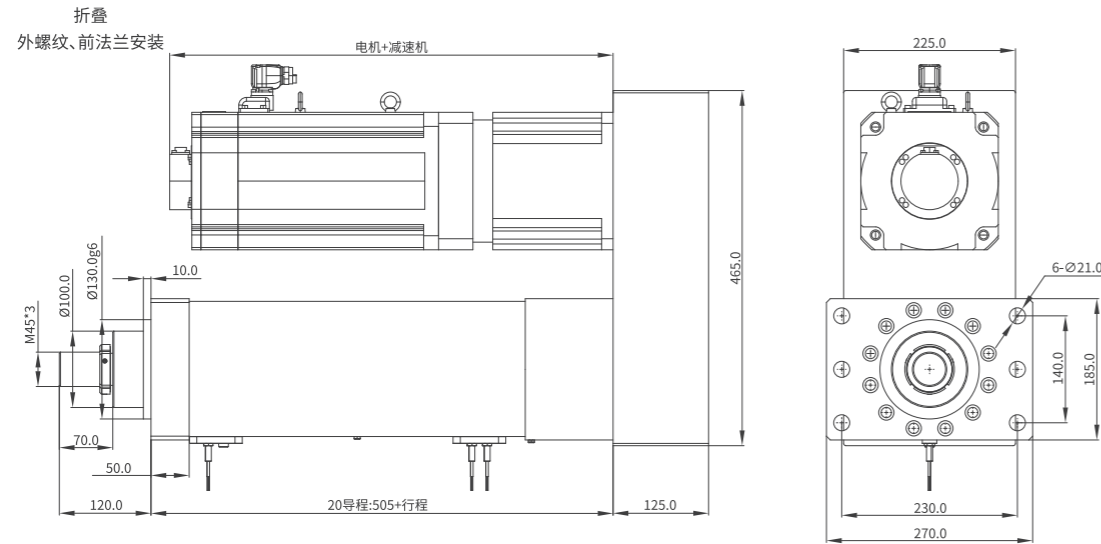
系列型号	缸径	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码	
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量		
DY	180	20	100	D	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	55C:5.5KW	15C:1500rpm	B: 刹车	X: 斜齿	180	R250		2	C01	
			100	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	55C:5.5KW	15C:1500rpm	B: 刹车	X: 斜齿	142	R080	8:1	NO:NPN 常开	1	
			150	P: 折叠	S02: 内螺纹	R07: 耳轴	XJ: 信捷	75C:7.5KW				180	R100	10:1	NC:NPN 常闭	2	
			200		S11: 压力传感器组件		TD: 台达					220	R200	20:1	PO:PNP 常开	3	
			...				PS: 松下					...	...		PC:PNP 常闭	4	
			1000				YS: 安川										
							MT: 三菱										
							SM: 西门子										
							OM: 欧姆龙										
							LS: 雷赛										
							LE: 施耐德										

标准型号表 Standard Model Table

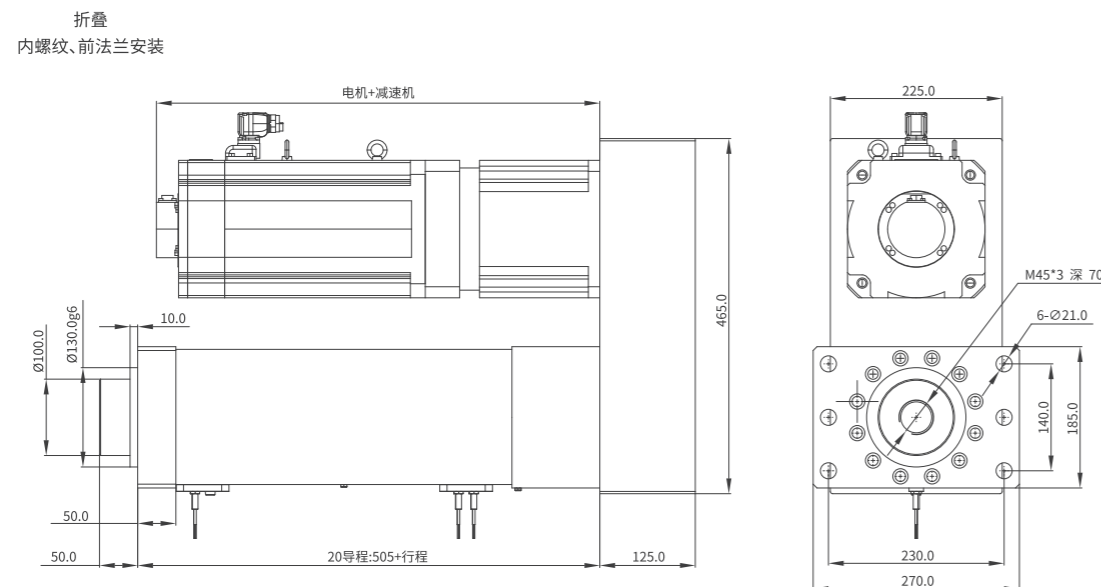
系列型号	DY180电缸选型技术参数
电动缸额定推力 (KN)	233.5
电动缸额定速度 (mm/s)	20
丝杆导程(mm)	20
丝杆额定动载荷 (KN)	326.2
电动缸行程范围 (mm)	X(100~1500)
马达安装方式 (D/P)	P
前端连接方式 (S01)	S01
电机功率(KW)	5.5
电机额定转速 (r/min)	1500
电机额定扭矩 (N.m)	35
减速比(i)	25:1
电动缸安装方式	R01
电动缸型号	DY180-20-X-P-S01-R01-HC55C15CB-X180R250-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY180-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY180-P-S02-R01

DY180-P-S01-R01



DY180-P-S02-R01



型号与参数 Model and Parameters

系列型号	缸径	导程	行程	电机安装方式	输出轴(顶杆)安装方式	固定端(缸体)安装方式	电机参数				减速比参数			感应开关参数		定制化代码
							品牌	功率	转速	有无刹车	类别	型号	速比	型号	数量	
DY	220	20	100	D	S01	R01	HC	75C	15C	B	X	180	R200		2	C01
			100	D: 直连	S01: 外螺纹	R01: 前法兰	HC: 汇川	55C:5.5KW	15C:1500rpm	B: 刹车	X: 斜齿	142	R050	5:0	NO:NPN 常开	1
			150	P: 折叠	S02: 内螺纹	R07: 耳轴	XJ: 捷捷	75C:7.5KW				180	R080	8:1	NC:NPN 常闭	2
			200		S11: 压力传感器组件		TD: 台达					220	R100	10:1	PO:PNP 常开	3
			...				PS: 松下					R200	20:1	PC:PNP 常闭	4	
			1000				YS: 安川					...	...	
							MT: 三菱									
							SM: 西门子									
							OM: 欧姆龙									
							LS: 雷赛									
							LE: 施耐德									

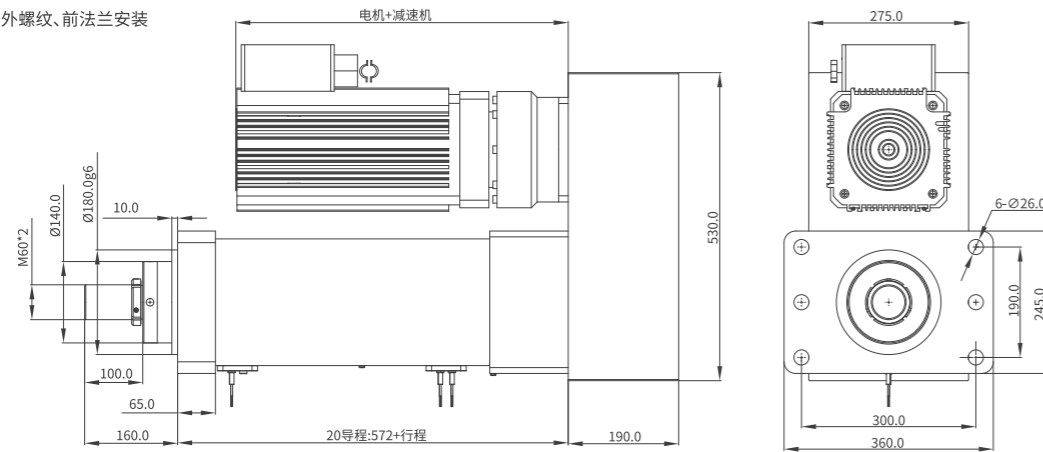
标准型号表 Standard Model Table

系列型号	DY220电缸选型技术参数
电动缸额定推力(KN)	256.4
电动缸额定速度(mm/s)	25
丝杆导程(mm)	20
丝杆额定动载荷(KN)	326.2
电动缸行程范围(mm)	X(100~1500)
马达安装方式(D/P)	P
前端连接方式(S01)	S01
电机功率(KW)	7.5
电机额定转速(r/min)	1500
电机额定扭矩(N.m)	48
减速比(i)	20:1
电动缸安装方式	R01
电动缸型号	DY220-20-X-P-S01-R01-HC75C15CB-X180R200-N03

电机转折安装, 输出轴外螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY220-P-S01-R01
电机转折安装, 输出轴内螺纹, 固定端(缸体)前法兰	DY220-P-S02-R01

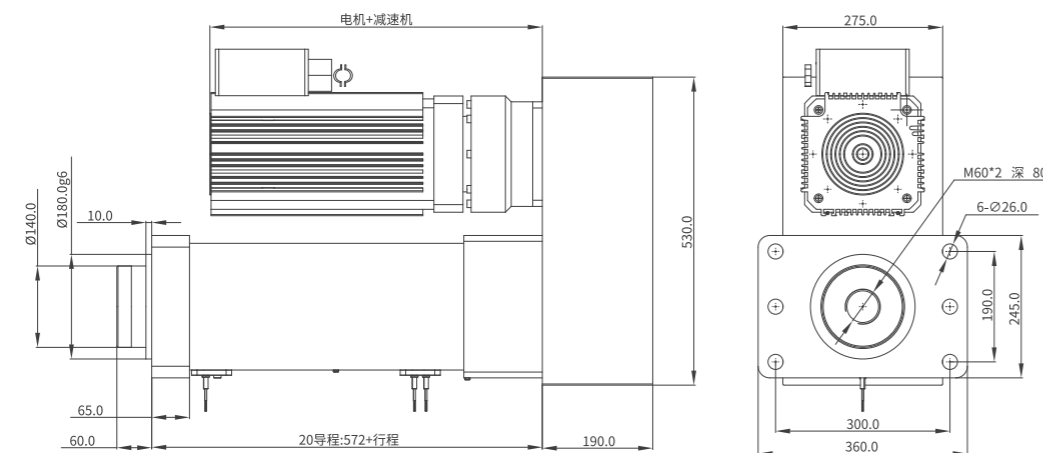
DY220-P-S01-R01

折叠
外螺纹、前法兰安装



DY220-P-S02-R01

折叠
内螺纹、前法兰安装



客户名称(客编):					行业
序号	需求	选择	代号	填写内容	说明
1	电缸行程:	Lmax = mm			行程要求
2	电缸负载:	Mmax= kg			最大负载
3	电缸速度:	Vmax = mm/s			最大速度
4	电缸精度:	± mm			重复定位精度
5	使用频率:	f =			运行次数 / 天
6	电机安装方式	直连安装	D		
		折叠安装	P		
7	电缸安装方式	前法兰	R01		
		无法兰	R02		
		后法兰	R03		
		侧法兰	R04		
		后钗链	R05/R06		
		耳轴组件	R07		
		压块	R08		
		导杆组件	R11		
8	电缸前端安装方式	滑块组件	R12		
		外螺纹	S01		
		内螺纹	S02		
		鱼眼轴承	S03		
		Y型接头	S04		
		浮动接头	S05		
		压力传感器组件	S11		
		光栅尺组件	S12		
9	电机选择	磁栅尺组件	S13		
		伺服			填写: 电机种类, 电机品牌, 直流 / 交流, 电机功率, 电机大小
		步进	BJ		
		功率			
有无刹车	X/B				
10	减速机	型号 / 速比			品牌、直齿 / 斜齿
11	限位开关	NPN	常开		
			常闭		
11	限位开关	PNP	常开		
			常闭		
12	其他	防腐 / 高低温 / 防爆 / 防水			
13	系统配置	简易 / 标准 / 高级			

■ 丝杆导轨齿条 Screw Rod Guide Rail Rack

P.224~P.245 直线导轨



- P.233 HG系列直线导轨
- P.236 EG系列低组装型滚珠线性滑轨
- P.238 RG系列滚柱型线性滑轨
- P.240 CG系列抗扭型滚珠直线导轨
- P.241 SE系列金属端盖型直线导轨
- P.242 MG系列微型滚珠线性滑轨
- P.245 WE系列宽幅型滚珠线性滑轨

P.246~P.259 滚珠螺杆



- P.248 SFS Series
- P.249 SFY Series
- P.250 SFI Series
- P.251 SFU Series
- P.252 DFU Series

P.260~P.262 工业齿条



- P.261 直齿齿条
- P.262 斜齿齿条

产品简介

用来支撑和引导运动部件，按给定的方向做往复直线运动，具有比直线轴承更高的额定负载，同时可以承担一定的扭矩，可在高负载的情况下实现高精度的直线运动。

产品特点

- (1)定位精度高。用直线导轨作为直线引导时，由于直线导轨的摩擦方式为滚动摩擦，不仅摩擦系数降低至滑动引导的1/50，动摩擦力与静摩擦力的差距变得很小。因此运行时，不会产生打滑的现象，可达到um级的定位精度。
- (2)磨损少，能长时间的保持精度。传统的滑动引导，无可避免的会因油膜逆流作用造成平台运动精度不高，且因运动时润滑不充分，导致运行轨道接触面的磨损，严重影响精度。而滚动引导的磨损非常小，能长时间的保持精度。
- (3)适用高速运动且大幅度降低机器所需驱动力。由于直线导轨移动时的摩擦力非常小，只需较小的动力便能让台面运动，尤其是在经常性往复运行时更能明显降低机器的耗电量。其摩擦产生的热量较小，可适用于高速运行。
- (4)可同时承受上下左右方向的负载，由于直线导轨特殊的结构设计，可同时承受上、下、左、右方向的负载，不像滑动引导在平行接触面方向可承受的侧向负载较轻，易造成机器运行精度不高。
- (5)组装容易且具有互换性。组装时只要铣削或研磨直线导轨的安装面，并依照建议的步骤将滑轨、滑块分别以特定扭力固定在安装面上，即能重现加工时的高精度。而传统的滑动引导，必须对运行轨道进行铲花处理，即费时又费力，且一旦精度不良，又必须重新铲花。直线导轨具有互换性，可分别更换滑块或导轨甚至是整个组件后即可重新获得高精度的引导。
- (6)润滑结构简单：滑动引导若润滑不足，会造成接触面金属直接摩擦损坏机器，而滑动引导要润滑充足并不容易，需要在机器的适当位置钻供油孔。而直线导轨在滑块上已装有油嘴，可直接以注油枪打入油脂，亦可换上专用油管接头连接供油油管，以自动供油润滑。

精度等级的选用

精度等级	机器种类															
	加工中心	车床	铣床	镗床	坐标镗床	磨床	电火花加工机	冲击压床	激光加工机	木工机	NC钻床	攻丝中心	集装箱交换表	ATC	线切割机	砂轮修整装置
高精密型								○	○	○	○	○				
精密型										○			○	○		

精度等级	机器种类	工业机器人		半导体制造装置					其它机器								
		直交坐标型	圆交坐标型	线结合器	探测器	电子部件插入	印刷电路板开	射出成型机	三次元测定机	办公机器	搬运器械	XY工作平台	涂装机	焊接机	医疗器械	DIGITIZER	检查装置
高精密型		○	○			○	○	○		○	○		○	○		○	
精密型		○	○					○		○	○		○	○			

组合精度表

类型	精度标准	精密型	普通型
微型	高度H的尺寸公差	±0.02	±0.04
	高度H的配合误差	0.015	±0.03
	宽度F的尺寸公差	±0.025	±0.04
	宽度F的配合误差	0.02	0.03
	多支成对高度H的配合误差	0.04	0.07
中·重载型	高度H的尺寸公差	±0.03	±0.1
	高度H的配合误差	0.01	0.02
	宽度F的尺寸公差	±0.03	±0.1
	高度F的配合误差	±0.01	±0.02

▶ 直线导轨行走精度表

Linear Guide Rail Walking Precision Table

微型直线导轨行走精度表

导轨长度(mm)		行走平行度值(μm)	
超过	以下(含)	普通级	精密级
0	40	8	1
40	70	10	1
70	100	11	2
100	130	12	2
130	160	13	2
160	190	14	2
190	220	15	3
220	250	16	3
250	280	17	3
280	310	17	3
310	340	18	3
340	370	18	3
370	400	19	3
400	430	20	4
430	460	20	4
460	490	21	4
490	520	21	4
520	550	22	4
550	580	22	4
580	610	22	4
610	640	22	4
640	670	23	4
670	700	23	5
700	730	23	5
730	760	23	5
760	790	23	5
790	820	23	5
820	850	24	5
850	880	24	5
880	910	24	5
910	940	24	5
940	970	24	5
970	1000	25	5

中重载型直线导轨行走精度表

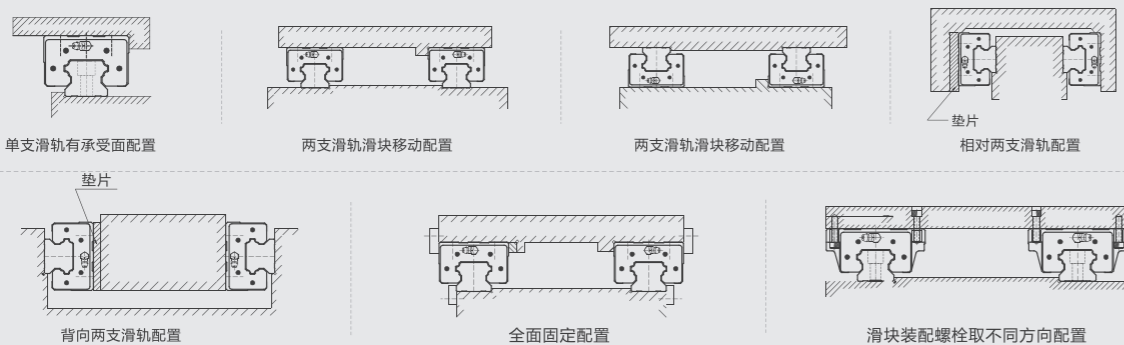
导轨长度(mm)		行走平行度值(μm)	
超过	以下(含)	普通级	精密级
0	315	9	3
315	400	11	4
400	500	13	5
500	630	16	6
630	800	18	7
800	1000	20	8
1000	1250	22	10
1250	1600	25	11
1600	2000	28	13
2000	2500	30	15
2500	3000	32	16
3000	3500	33	17
3500	4000	34	18

滚柱式直线导轨行走精度表

导轨长度(mm)		行走平行度值(μm)	
超过	以下(含)	普通级	精密级
0	315	6	3
315	400	8	4
400	500	9	5
500	630	11	6
630	800	12	7
800	1000	14	8
1000	1250	16	10
1250	1600	18	11
1600	2000	20	13
2000	2500	22	15
2500	3000	24	16
3000	3500	25	17
3500	4000	26	18

直线导轨的使用方式

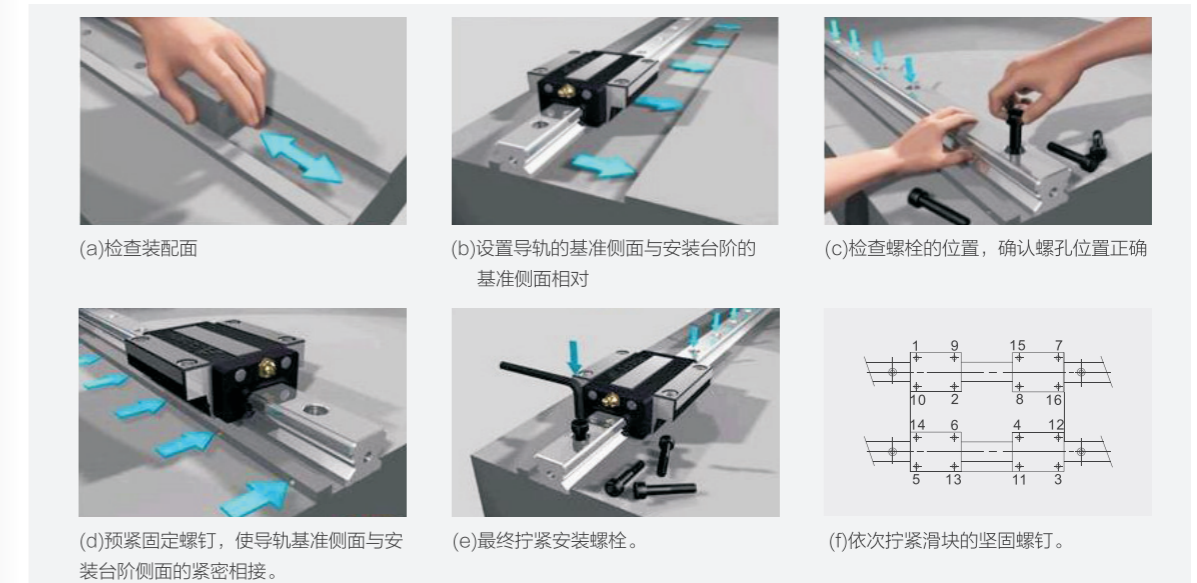
直线导轨能承受上、下、左、右方向负荷。因此可根据机台结构与工作负荷方向配置线性滑轨组。



▶ 直线导轨的安装

Installation of Linear Guide Rails

(1)基本安装步骤



(2)基准导轨副的安装方法(有下述两种方法):

a利用U型夹头将导轨的基准侧面与安装台阶的基准侧面夹紧, 然后在该处用固定螺栓拧紧(建议采用配攻螺纹孔), 由一端开始, 依次将导轨固定;

b无安装台阶时, 将导轨一端固定后, 按右图所示方法将表针靠在导轨的基准侧面, 以直线块规为基准, 自导轨的一端开始读取指针值校准直线度, 并依次将导轨固定。

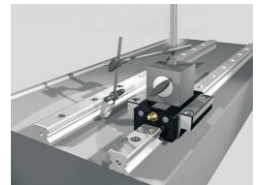


(3)非基准导轨副的安装方法:

a利用U型夹头将导轨的基准侧面与安装台阶的基准侧面夹紧, 然后在该处用固定螺栓拧紧(建议采用配攻螺纹孔), 由一端开始, 依次将导轨固定;

b无安装台阶时, 将导轨一端固定后, 按右图所示方法将表针靠在导轨的基准侧面, 以直线块规为基准, 自导轨的一端开始读取指针值校准直线度, 并依次将导轨固定;

如右图所示, 将吸铁表座固定在基准导轨副的滑块上, 量表的指针顶在非基准导轨副的导轨基准侧面, 从导轨的一端开始读取平行度一面顺次将非基准导轨副固定好;另外, 亦可参照(1)中两图所示的方法。

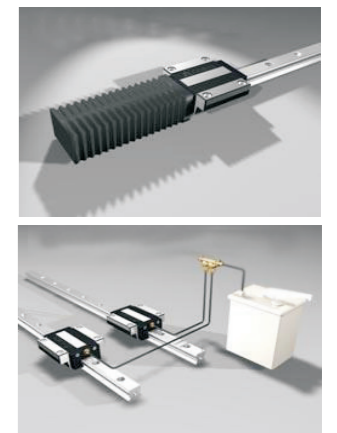


(4)紧固螺栓时, 建议采用恒扭矩扳手并按下表推荐扭矩值进行:单位:N·m

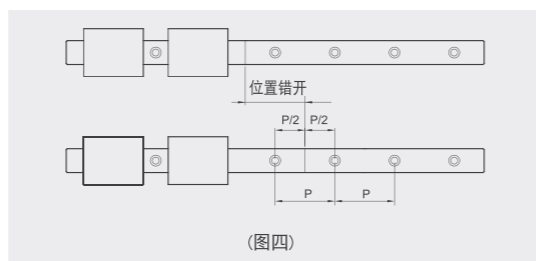
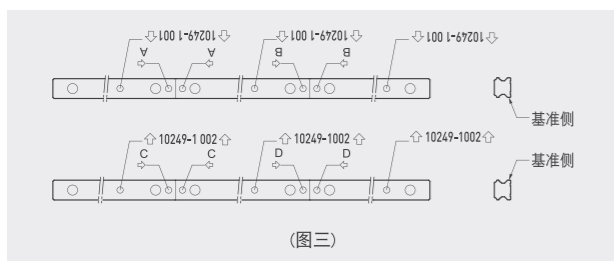
螺钉公称尺寸	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
扭矩值	2.6~4.0	5.1~8.5	8.7~14	21.6~30.5	42.2~67.5	73.5~118	178~295

(5)滚动直线导轨副的防护与润滑要注意工作环境与装配过程中的清洁, 不能有铁屑、杂质、灰尘等粘附在导轨副上。若工作环境有粉尘时, 除利用导轨的密封外, 还应考虑增加防尘装置。如下图所示:

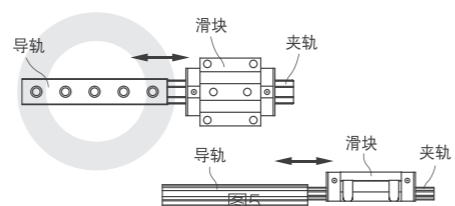
润滑的主要目的是减小摩擦和磨损以防止过热, 破坏其内部结构, 影响导轨副的运动功能。当滚动直线导轨副的运行速度为高速时($V > 15\text{m/min}$)推荐使用N32润滑油(GGB443-84), 40℃时28.5~35.2cst, 相当于旧标准的20号机械油, 定期润滑或接油管强制润滑(如下图所示)。低速时($V < 15\text{m/min}$)推荐使用锂基润滑脂润滑, (如对我厂按标准配置的油杯使用不满意, 可来函协商另行订购油管接头):



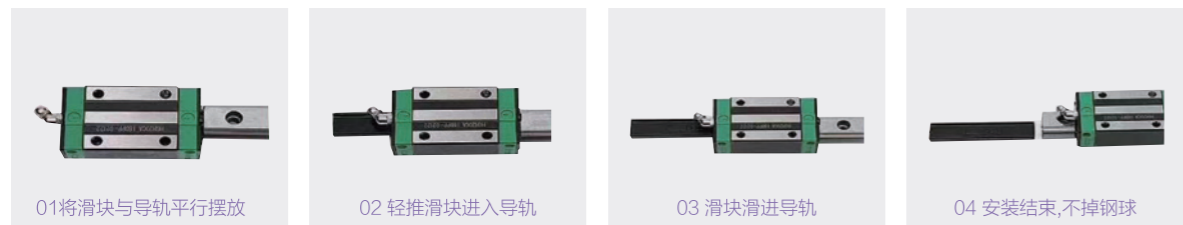
1. 导轨接牙件: 导轨接牙安装时必须依照导轨上标示顺序安装, 以确保直线导轨精度。接牙标帜在接牙端的上表面, 请将相同接牙标帜的两端接在一起, 如图三所示。且建议配对之导轨接牙位置最好能错开, 以避免床台至接牙处因不同导轨差异而造成精度不良, 如图四所示。



2. 安装直线导轨时, 非必要, 请勿将滑块卸下。如须将滑块自导轨上拆下或装上时, 请使用所附的夹轨 (使用方式如图五) 6. 安装直线导轨时, 请勿将非互换型导轨之滑块任意对调使用, 以免影响精度。
3. 安装直线导轨时, 请使用扭力扳手, 并依据本公司之建议扭力, 依序锁上螺栓以确保导轨直度。



► 滑块配合假轨正确的安装方法



► 额定负荷

(1) 直线运动系统在静止或运动状态中, 常常出现承受过大的负荷, 或受有很大冲击负荷的情况, 因而使导轨表面与滚动本体间, 局部产生永久变形。这种永久变形量, 如果超过了某一限度, 则会妨碍直线运动系统的平稳性。

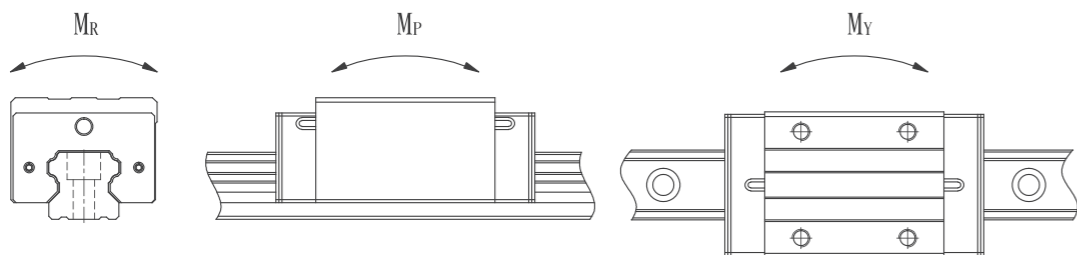
一般情况下, 将基本静额定负荷作为容许静负荷的限。

所谓基本静额定负荷作为容许静负荷的极限。用以下的方法确定: 在受有最大能力的接触部分处, 动本体与导轨表面的永久变形的和恰好是滚动本体直径的万分之一时的静负荷, 即为基本静额定负荷。

根据不同的使用条件, 对于计算负荷须考虑如下几种静安全系数。特别是做往复运动的直线机构, 当起动或停止时, 常因运动物体的惯性力而引起意想不到的过大负荷, 这一点希望注意。

(2) 静额定力矩在线性滑轨运动中以 M_R 、 M_P 、 M_Y 、三个方向定义:

(3) 常线性滑轨在慢速运动或动作频率低的情况下使用, 需要考虑静安全系数。根据不同的使用情况, 计算静负荷必须考虑不同的安全系数, 尤其是在滑轨受较大负荷时, 需取用较大的安全系数。



滑块受到外部冲击而产生振动的移动量称为间隙。为了减小间隙, 必须依照下表对其加以控制。为了获得所需要的间隙, 预紧力不应超过载荷的三倍。

► 预压等级

预压等级	标记	预压力	使用条件	适用范围
无预压	Z0	0~0.02C	负荷方向固定且冲击小, 精度要求低	搬送装置, 自动包装机, 自动化产业机械, 一般工业机械的XY轴, 焊机, 熔断机, 工具交换装置
中预压	ZA	0.05C~0.07C	轻负荷且要求高精度	一般工业机械的Z轴, 放电加工机, NC车床, 精密XY平台, 测定器, 机械加工中心, 立式加工中心, 工业用机器人, 自动涂装机, 各种高速材料供给装置
重预压	ZB	0.10C~0.12C	刚性要求, 且有振动, 冲击之使用环境	机械加工中心, 磨床, NC车床, 立式或卧式铣床, 机床的Z轴, 重切削加工机

► 寿命

1、直线运动系统的寿命

当直线运动系统承受负荷并做滚动运动时, 导轨表面及滚动部份(钢珠)会不断的受到迴圈能力的作用, 一旦达到临界值, 滚动表面就会产生疲劳破损, 在表面的一些部位会产生鱼鳞状剥落。这种现象叫做表面剥落。

所谓直线运动系统的寿命, 指的是导轨表面或是滚动部分, 由于材料的滚动疲劳而产生表面剥落时为止的总行走距离。直线运动系统的寿命, 只有很大的分散性, 即使同批制造的产品, 在同样运转条件下使用, 寿命也会有很大的差距。因此, 为了确定直线运动系统的寿命一般使用额定寿命。

所谓额定寿命是以如下的方式定义的。即让一批同样的直线运动系统逐个的在相同的条件下运动, 其中90%无剥落运行的全程距离。

2、基本动额定负荷C与寿命

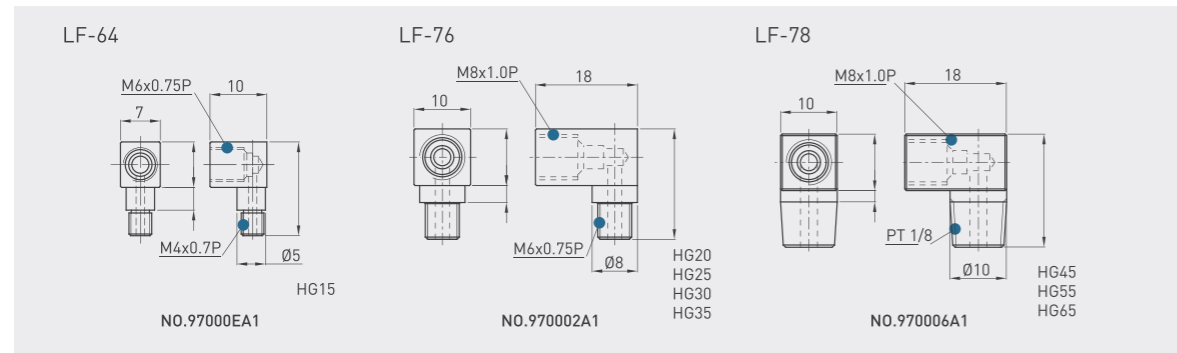
基本动额定负荷C用于当直线运动系统承受负荷并做滚动时的寿命计算。

所谓基本动额定负荷是一种方向和大小不变的负荷, 当一批相同的直线运动系统逐个运动时, 使用钢珠的直绿运动系统, 其额定寿命为50KM时 (滚柱式线性滑轨为100KM)。

► 润滑



▶ 油管接头型式



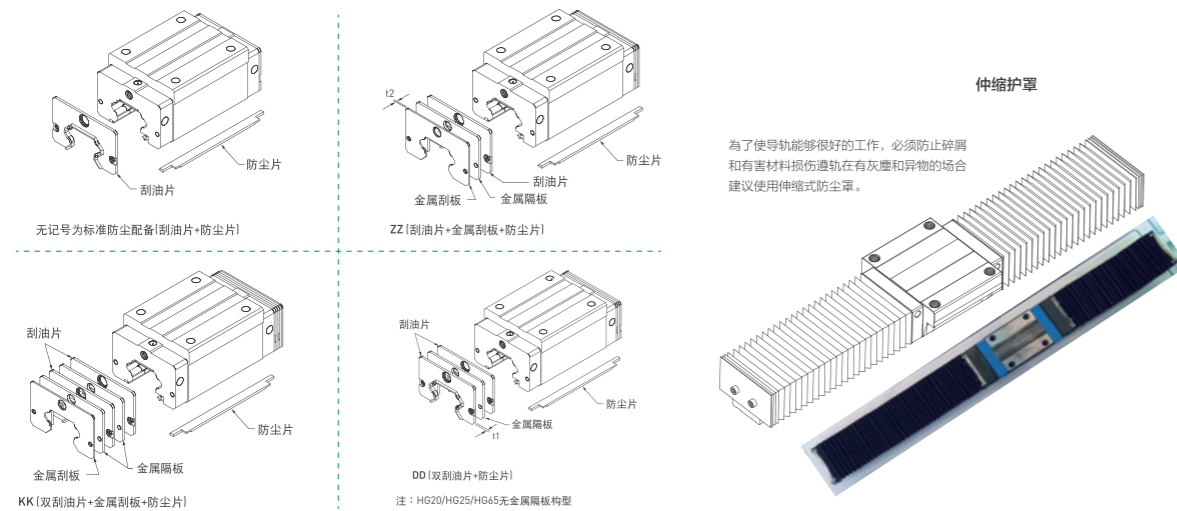
▶ 润滑油

建议使用油黏滯度约为30~150cSt之润滑油润滑直线导轨，客户可先跟我们说明需要使用润滑油，出货之直线导轨将不会封入润滑油脂。

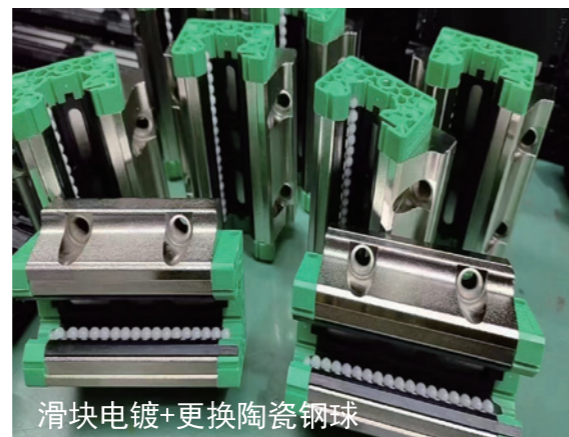
润滑频率每运行100km，或每3-6个月确认一次油脂。

▶ 标准防尘配备代码

一般无特别需求之作业环境下使用，若有下列防尘配件需求时，请于产品型号后面加注代码



▶ 防锈表面处理



为服务客户因应其产品多样性的需求，除了适用一般工具机产业的HG系列外，更研究开发出较适合自动化产业的EG系列以及适合于单轴设备使用的WE系列；且研究开发出适合高刚性需求产业的RG系列及微型机械半导体产业适用之MGN/MGW系列。

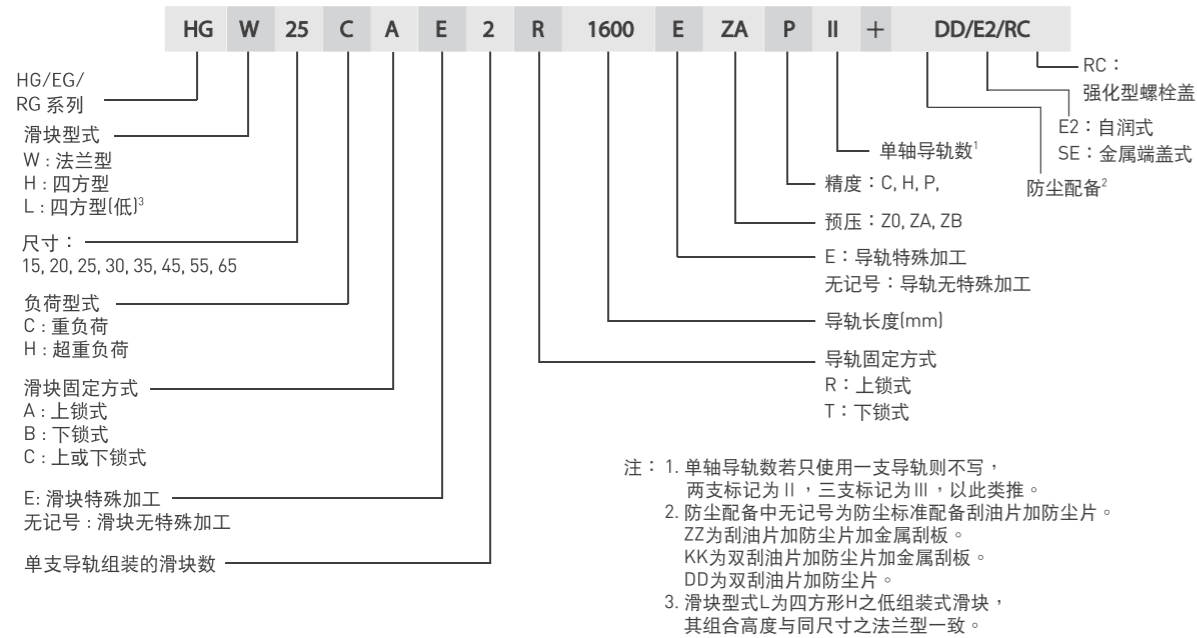
系列	组合高度	负荷形式	四方型			
			上锁式	上锁式	下锁式	上、下锁式
HG	高型	重负荷 超重负荷	HGH-CA HGH-HA	- -	- -	- -
	低型	重负荷 超重负荷	HGL-CA HGL-HA	HGW-CA HGW-HA	HGW-CB HGW-HB	HGW-CC HGW-HC
EG	低型	中负荷 重负荷	EGH-SA EGH-CA	EGW-SA EGW-CA-	EGW-SB EGW-CB	- -
WE	低型	重负荷	WEH-CA	-	-	WEW-CC
MGN	-	标准型 加长型	MGN-C MGN-H	- -	- -	- -
	-	标准型 加长型	MGW-C MGW-H	- -	- -	- -
QH	高型	重负荷 超重负荷	QHH-CA QHH-HA	- QHW-CA	- -	- -
	低型	重负荷 超重负荷	- -	QHW-HA QEW-SA	QHW-CB QHW-HB	QHW-CC QHW-HC
QE	低型	中负荷 重负荷	QEH-SA QEH-CA	QEW-CA -	QEW-SB QEW-CB	- -
CG	低型	重负荷	CGL-CA	-	-	CGW-CC CGW-CA ^注
		超重负荷	CGL-HA	-	-	CGW-HC CGW-HA ^注
RG	高型	重负荷 超重负荷	RGH-CA RGH-HA	- -	- -	- -
	低型	重负荷 超重负荷	RGL-CA RGL-HA	- -	- -	RGW-CC RGW-HC
	极低型	重负荷 超重负荷	RGS-CA RGS-HA	- -	- -	RGF-CC RGF-HC

HG/EG系列整轨标准长度4000mm，最长可做6000mm

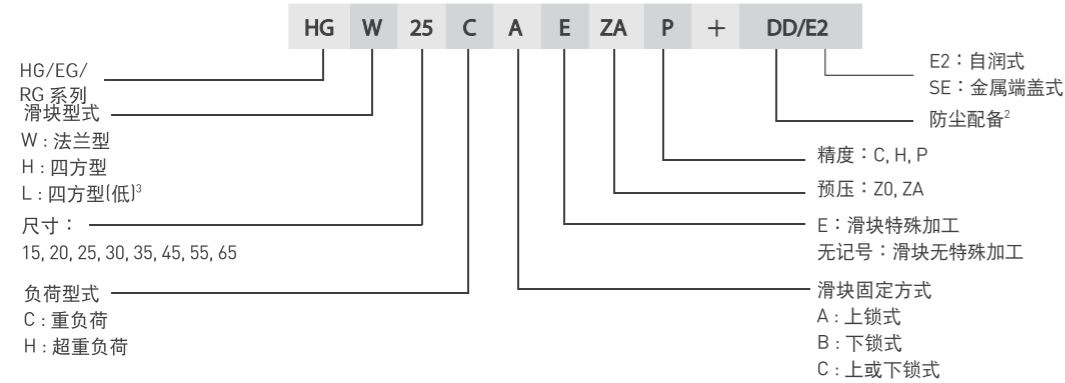
▶ 直线导轨维护注意事项

- 1、直线导轨的标准产品在出货前已将良质的润滑剂(润滑油或锂皂基油脂)封入滑块内，在装用并试运转之后、于正式运转之前，请再次对滑块进行润滑作业，润滑时请使用相同锂皂基的润滑剂。
- 2、直线导轨的标准产品在出货前，导轨表层四周已涂布防锈油；安装时，若有清洗导轨的动作，请于机台设备完装时，再次将导轨表面四周涂布一层适当的润滑油(请使用相容之润滑剂)。
- 3、因为直线导轨的滑块系由许多塑胶材质零件组成，清洁时请避免以有机溶剂接触或浸泡这些零件，以免造成产品损坏。
- 4、异物进入滑块内是造成滑块故障与损坏的原因之一，应注意予以避免。
- 5、任意拆解直线导轨的零配件有可能造成异物进入滑块或降低直线导轨的精度，请勿任意拆解直线导轨。
- 6、不当的倾斜直线导轨可能造成滑块因自重而滑出导轨，请在移动直线导轨时保持直线导轨为水平状态。
- 7、直线导轨摔落或撞击会损伤正常功能，请避免让直线导轨产生不当的摔落或撞击。
- 8、使用于特殊环境，请使用适当的表面处理或与业务联络。
- 9、自润式直线导轨(E2 type)可容许的环境温度范围为-10℃~50℃；静音式直线导轨(Q1 type)可容许的环境温度范围为-10℃~80℃；而金属端盖式直线导轨(SE type)可容许的最高环境温度为150℃。除此之外，一般直线导轨可容许的最高环境温度为100℃。
- 10、其他详细说明请参阅技术型录。如有其他疑问或使用上的问题，请与业务联络

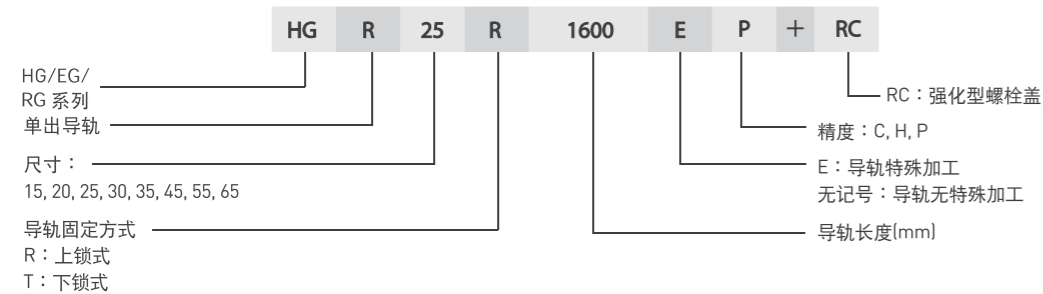
非互换型直线导轨产品型号 Non Interchangeable Linear Guide Rail



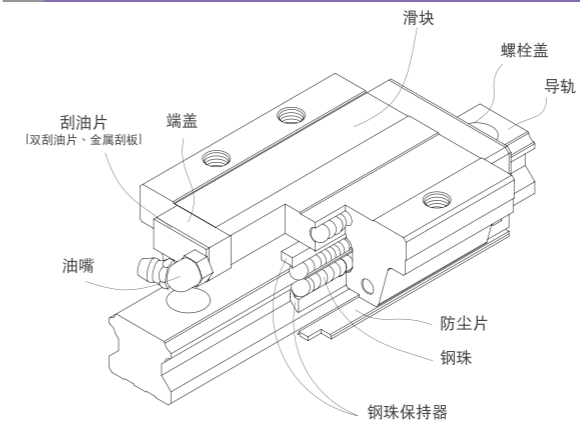
互换型滑块产品型号 Interchangeable Slider



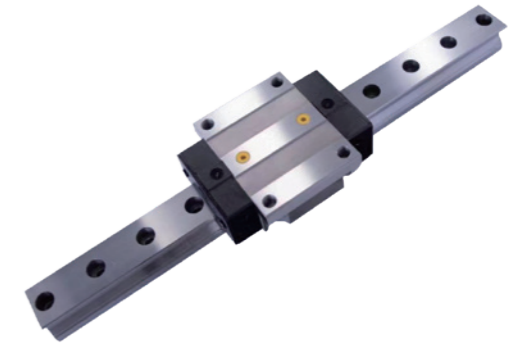
互换型导轨产品型号 Interchangeable Guide Rail



本体结构 Ontology Structure

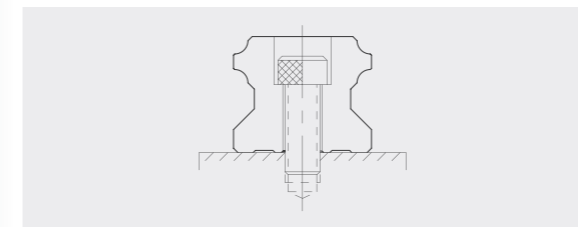


- 滚动循环系统: 滑块、导轨、端盖、钢珠、钢珠保持器
- 润滑系统: 油嘴、油管接头
- 防尘系统: 刮油片、底面尘封防尘片、导轨螺栓盖、金属刮板

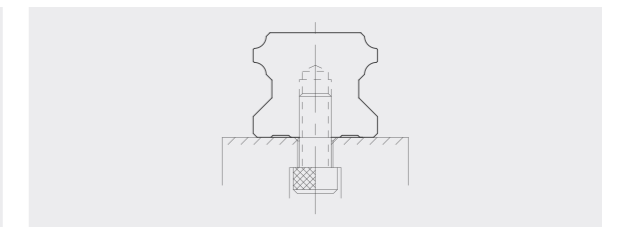


导轨型式 Guide Rail Type

上锁式螺栓孔



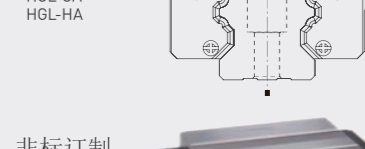
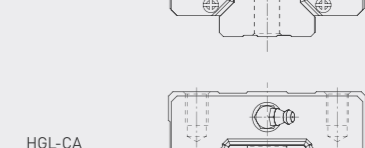
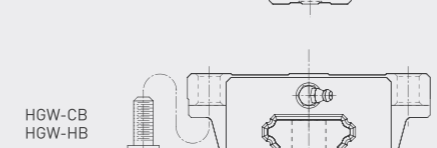
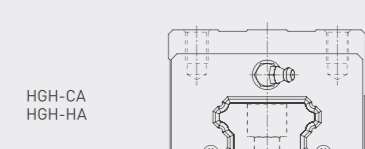
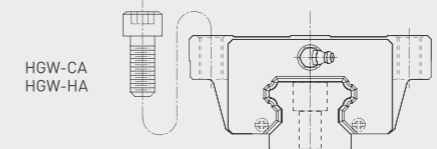
下锁式螺丝孔

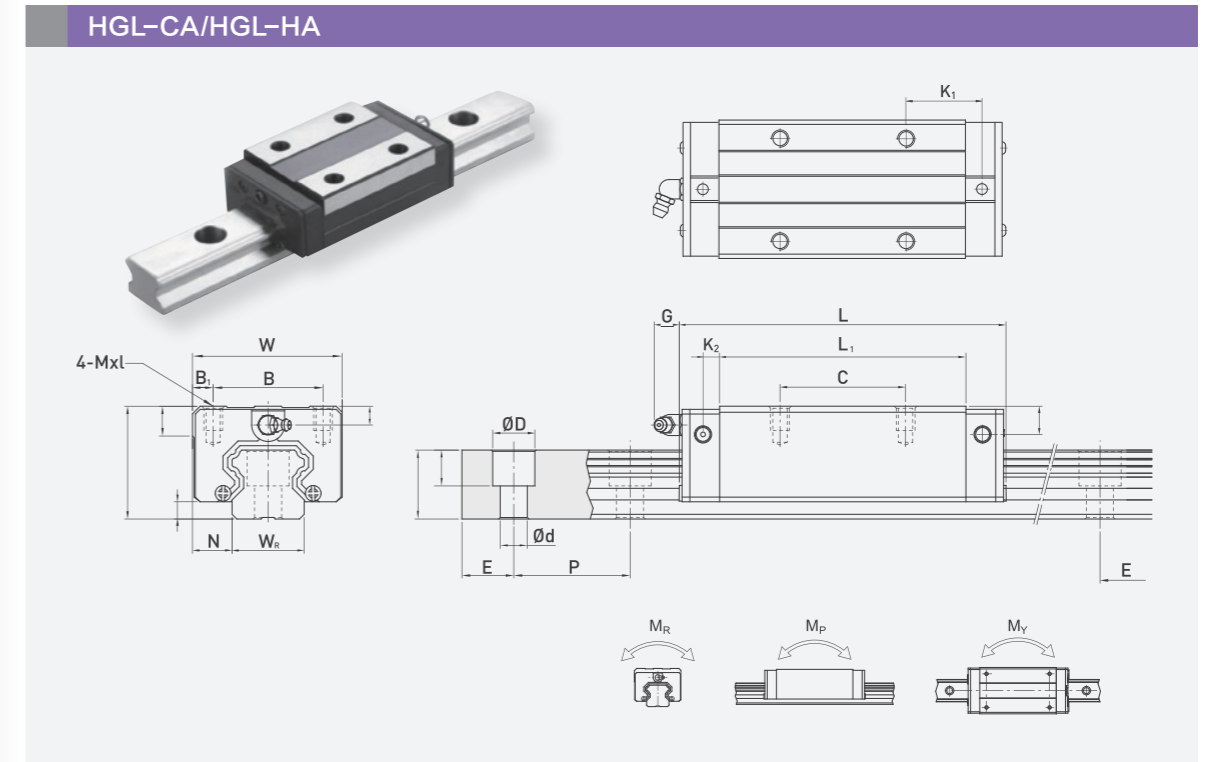
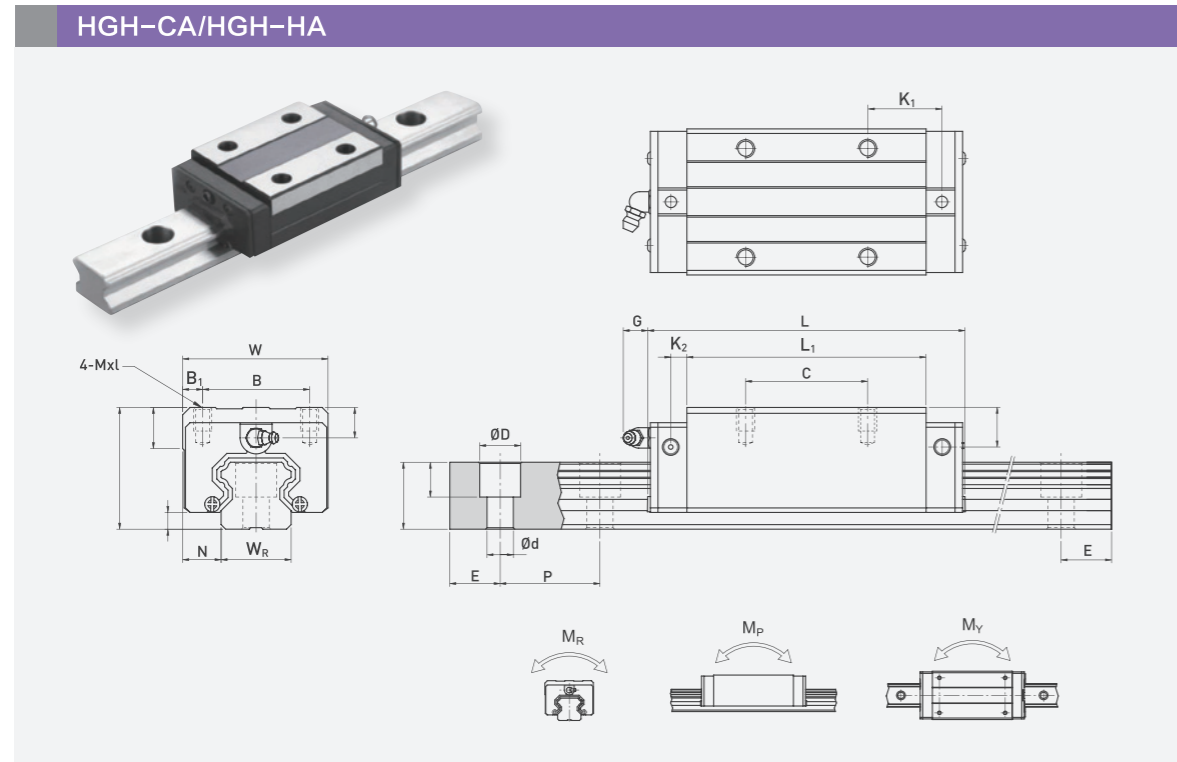


滑块型式

法兰型

四方型



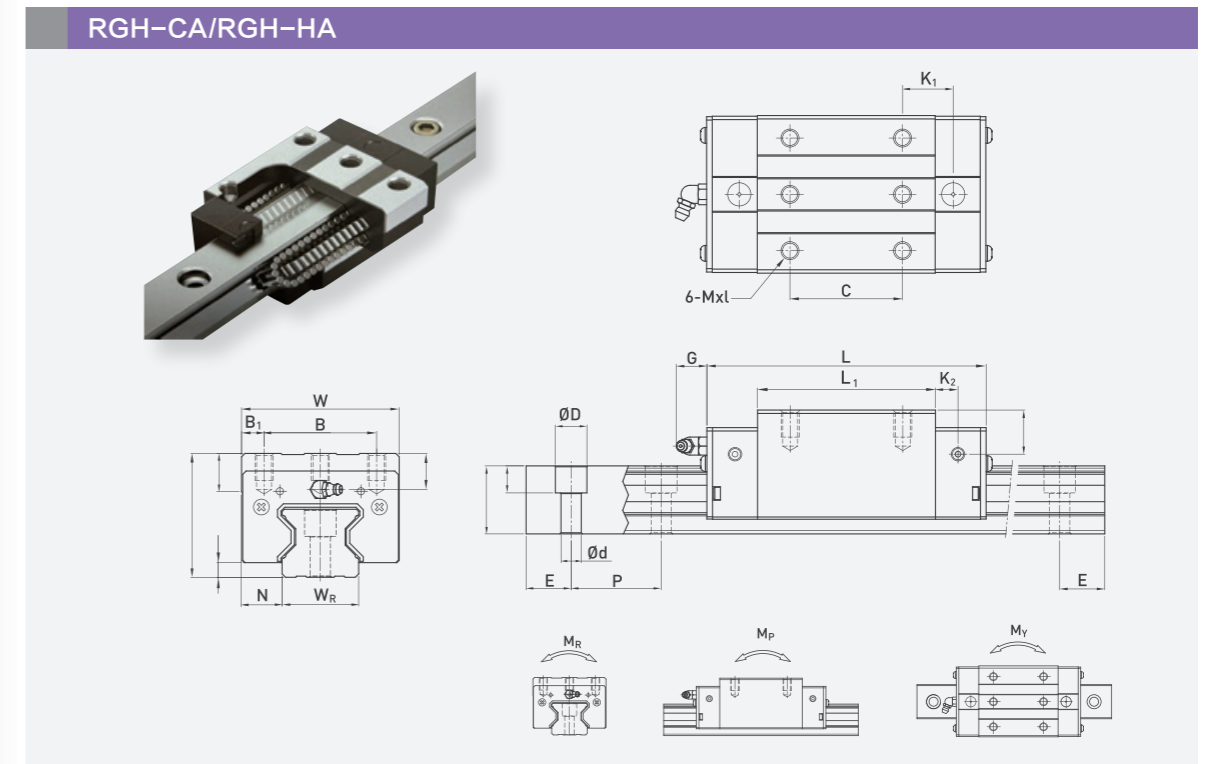
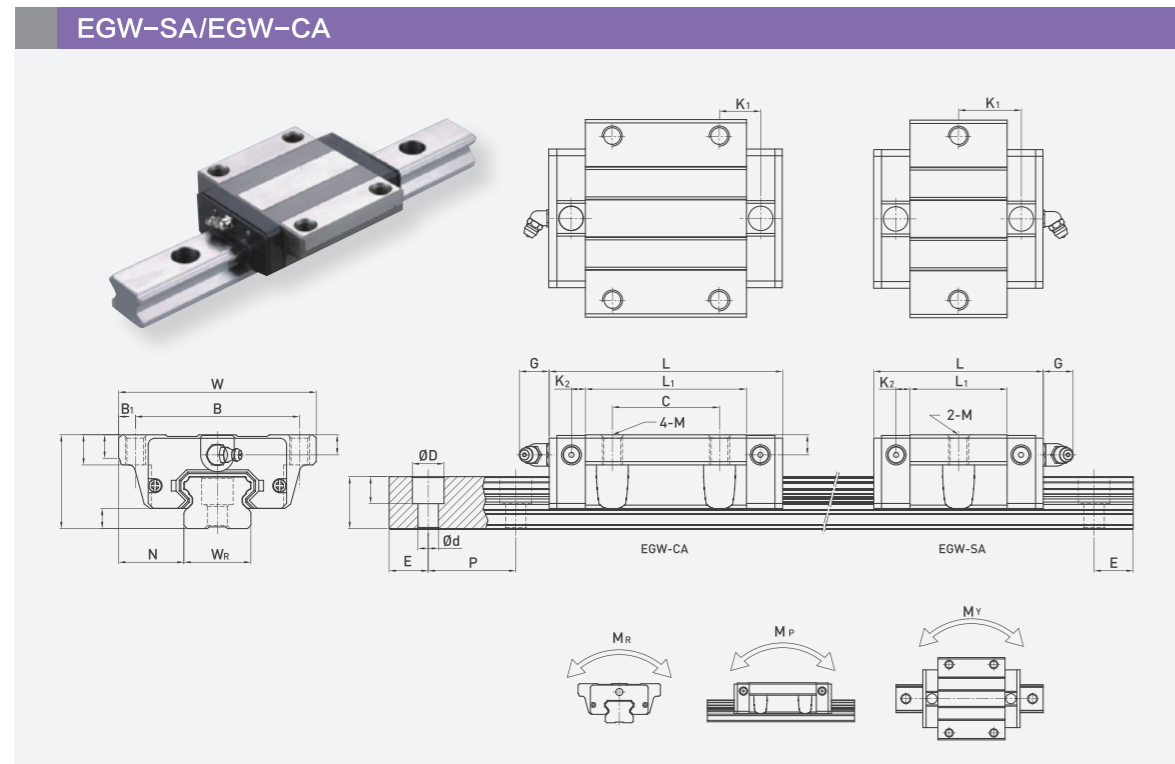


型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)													导轨尺寸 (mm)					导轨的固定螺栓尺寸 (mm)	基本动额定负荷 C (kN)	基本静额定负荷 Co (kN)	容许静力矩			重量				
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	K1	K2	G	Mxl	T	H2	H3	WR	H8	D	h				d	P	E	MR	MP	MY	滑块	导轨
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf				kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf
HGH 15CA	28	4.3	9.5	34	26	4	26	39.5	61.1	10	4.85	5.3	M4x5	7.95	7.7	15	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	10.59	16.19	0.12	0.10	0.10	0.18	1.45	
HGH 20CA	30	4.6	12	44	32	6	36	505	76.5	12.25	6	12	M5x6	8	6	6	20	17.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	17.2	25.6	0.27	0.20	0.20	0.30	2.21
HGH 20HA																																50	65.2	91.2	12.6
HGH 25CA	40	5.5	12.5	48	35	6.5	35	58	82	15.7	6	12	M6x8	8	10	9	23	22	11	9	7	60	20	M6x20	25.11	36.42	0.42	0.33	0.33	0.51	3.21
HGH 25HA																																50	78.6	102.6	18.5
HGH 30CA	45	6	16	60	40	10	40	70	98	20.25	6	12	M6x10	8.5	9.5	13.8	28	26	14	12	9	80	20	M6x25	34.93	49.58	0.66	0.53	0.53	0.88	4.47
HGH 30HA																																60	93	121	21.75
HGH 35CA	55	7.5	18	70	50	10	50	80	112	20.6	7	12	M8x12	10.2	16	19.6	34	29	14	12	9	80	20	M8x25	48.5	57.6	1.16	0.81	0.81	1.45	6.30
HGH 35HA																																72	105.8	137.8	22.5
HGH 45CA	70	9.5	20.5	86	60	13	60	97	137	23	10	12.9	M10x17	16	18.5	30.5	45	38	20	17	14	105	22.5	M12x35	75.26	100.2	1.98	1.55	1.55	2.73	10.41
HGH 45HA																																80	12.8	168.8	28.9
HGH 55CA	80	13	23.5	100	75	12.5	75	117.7	161.7	27.35	11	12.9	M12x18	17.5	22	29	53	44	23	20	16	120	30	M14x45	112.33	14.64	3.69	2.64	2.64	4.17	15.08
HGH 55HA																																95	155.8	199.8	36.4
HGH 65CA	90	15	31.5	126	76	25	70	144.2	194.2	43.1	14	12.9	M16x20	25	15	15	63	53	26	22	18	150	35	M16x50	160.22	210.37	6.65	4.27	4.27	7.00	21.18
HGH 65HA																																120	203.6	253.6	47.8

注：1 kgf = 9.81 N

型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)													导轨尺寸 (mm)					导轨的固定螺栓尺寸 (mm)	基本动额定负荷 C (kN)	基本静额定负荷 Co (kN)	容许静力矩			重量				
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	K1	K2	G	Mxl	T	H2	H3	WR	H8	D	h				d	P	E	MR	MP	MY	滑块	导轨
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf				kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf
HGL 15CA	24	4.3	9.5	34	26	4	26	39.5	61.1	10	4.85	5.3	M4x4	6	3.95	3.7	15	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	10.59	16.19	0.12	0.10	0.10	0.14	1.45
HGL 25CA	36	5.5	12.5	48	35	6.5	35	58	82	15.7	6	12	M6x6	8	6	5	23	22	11	9	7	60	20	M6x20	25.11	36.42	0.42	0.33	0.33	0.42	3.21
HGL 25HA																																50	78.6	102.6	18.5
HGL 30CA	42	6	16	60	40	10	40	70	98	20.25	6	12	M8x10	8.5	6.5	10.8	28	26	14	12	9	80	20	M8x25	34.93	49.58	0.66	0.53	0.53	0.78	4.47
HGL 30HA																																60	93	121	21.75
HGL 35CA	48	7.5	18	70	50	10	50	80	112	20.6	7	12	M8x12	10.2	9	12.6	34	29	14	12	9	80	20	M8x25	48.5	57.6	1.16	0.81	0.81	1.14	6.30
HGL 35HA																																72	105.8	137.8	22.5
HGL 45CA	60	9.5	20.5	86	60	13	60	97	137	23	10	12.9	M10x17	16	8.5	20.5	45	38	20	17	14	105	22.5	M12x35	75.26	100.2	1.98	1.55	1.55	2.08	10.41
HGL 45HA																																80	128.8	168.8	28.9
HGL 55CA	70	13	23.5	100	75	12.5	75	117.7	161.7	27.35	11	12.9	M12x18	17.5	12	19	53	44	23	20	16	120	30	M14x45	112.33	145.64	3.69	2.64	2.64	3.25	15.08
HGL 55HA																																95	155.8	199.8	36.4

注：1 kgf = 9.81 N



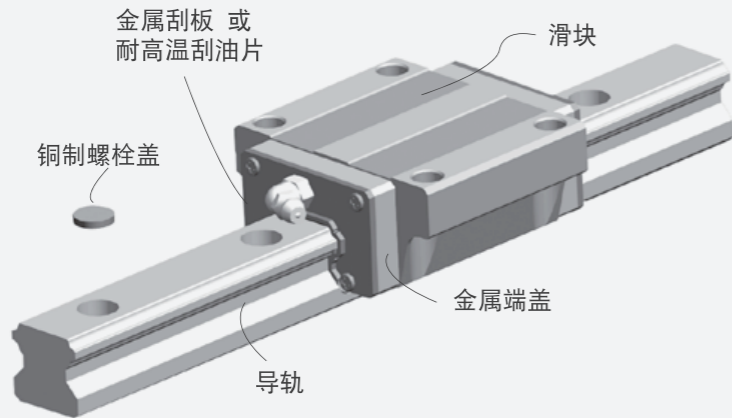
型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)														导轨尺寸 (mm)										导轨的固定螺栓尺寸 (mm)	基本动额定负荷 C (kN)	基本静额定负荷 Co (kN)	容许静力矩			重量	
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	K1	K2	G	MxL	T	H2	H3	WR	HR	D	h	d	P	E	MR	MP	MY				滑块	导轨			
																														kN-m	kN-m	kN-m	kg	kg/m
EGW 15SA	24	4.5	18.5	52	41	5.5	-	23.1	40.1	14.8	3.5	5.7	M5	5	7	6	15	12.5	6	4.5	3.5	60	20	M3x16	5.35	9.40	0.08	0.04	0.04	0.12	1.25			
EGW 15CA							26	39.8	56.8	10.15																								
EGW 20SA	28	6	19.5	59	49	5	-	23.1	50	18.75	4.15	12	M6	7	9	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	7.23	12.74	0.13	0.06	0.06	0.19	2.08			
EGW 20CA							32	39.8	69.1	12.3																								
EGW 25SA	33	7	25	73	60	6.5	-	29	59.1	21.9	4.55	12	M8	7.5	10	8	23	18	11	9	7	60	20	M6x20	11.40	19.50	0.23	0.12	0.12	0.35	2.67			
EGW 25CA							35	48.1	82.6	16.15																								
EGW 30SA	42	10	31	90	72	9	-	35.5	69.5	26.75	6	12	M10	7	10	9	28	23	11	9	7	80	20	M6x25	16.42	28.10	0.40	0.21	0.21	0.62	4.35			
EGW 30CA							40	59	98.1	21.05																								
EGW35SA	48	11	33	100	82	9	-	41.5	75	28.5	7	12	M10	10	13	8.5	34	27.5	14	12	9	80	20	M8x25	22.66	37.38	0	0	0	0.84	6.14			
EGW35CA							50	70	108	20																								

注: 1. EGR15系列导轨有M3,M4两种沉头安装孔, R轨为M3安装孔, U轨为M4安装孔;
2. EGR30系列导轨有M6,M8两种沉头安装孔, R轨为M6安装孔, U轨为M8安装孔;
3. 下单前如有问题请与销售人员确认。

型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)														导轨尺寸 (mm)										导轨的固定螺栓尺寸 (mm)	基本动额定负荷 C (kN)	基本静额定负荷 Co (kN)	容许静力矩			重量	
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	K1	K2	G	MxL	T	H2	H3	WR	HR	D	h	d	P	E	MR	MP	MY				滑块	导轨			
																														kN-m	kN-m	kN-m	kg	kg/m
RGH 25CA	40	5.5	12.5	48	35	6.5	35	83	124.2	20.75	7.25	12	M6x8	9.5	10.2	10	23	23.6	11	9	7	30	20	M6x20	39.13	75.31	0.758	0.605	0.605	0.61	3.08			
RGH 25HA							50	71	114	21.5																								
RGH 30CA	45	6	16	60	40	10	40	93	136	23.5	8	12	M8x10	9.5	9.5	10.3	28	28	14	12	9	40	20	M8x25	61.45	109.98	1.445	1.06	1.06	0.90	4.41			
RGH30HA							60	82	131	24.5																								
RGH 35CA	55	6.5	18	70	50	10	50	110	159	22.5	10	12	M8x12	12	16	19.6	34	30.2	14	12	9	40	20	M8x25	69.62	129.11	2.17	1.44	1.44	1.57	6.06			
RGH 35HA							72	106	158	25.25																								
RGH 45CA	70	8	20.5	86	60	13	60	142	194	31	10	12.9	M10x17	16	20	24	45	38	20	17	14	52.5	22.5	M12x35	12.6	240.89	934.	3	3.05	3.18	9.97			
RGH 45HA							80	125.5	182.5	37.9																								
RGH 55CA	80	10	23.5	100	75	12.5	75	176.5	233.5	37.75	12.5	12.9	M12x18	17.5	22	27.5	53	44	23	20	16	60	30	M14x45	196.95	369.8	338.	.47	5.4	4.89	13.98			
RGH 55HA							95	160	232	51.9																								
RGH 65CA	90	12	31.5	126	76	25	70	223	295	60.8	15.8	12.9	M16x20	25	15	15	63	53	26	22	18	75	35	M16x50	275.3	572.7	16120	11.59	11.59	8.89	20.22			
RGH 65HA							120			67.3																								

注: 1.1 kgf=9.81 N2. 此为C10R的理论动额定负荷, 若有需要CsR转换公式: CsR=1.23xC100R

产品说明 Product Description



选用注记 Select Annotation

(1)SE型式—金属端盖式直线导轨选用于规格后加注/SE

例如:HGW25CA2R1000Z0PII/SE

(2)应用特点

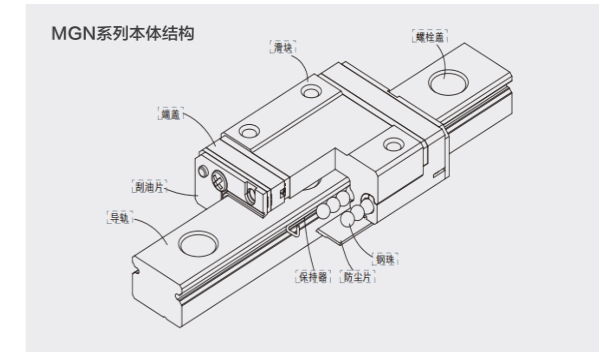
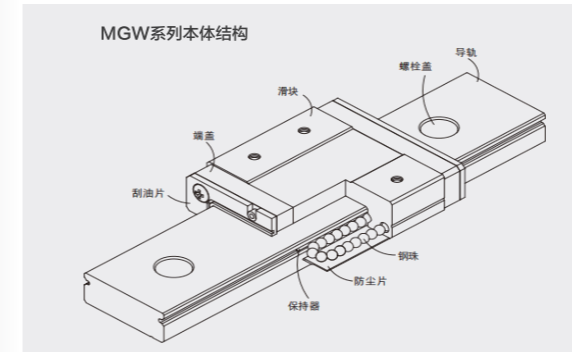
- 全配件采金属件。(若有需要刮油片亦可选用耐高温橡胶之材质)。
- 可耐高温,其耐热温度近达150° C。

(3)用途

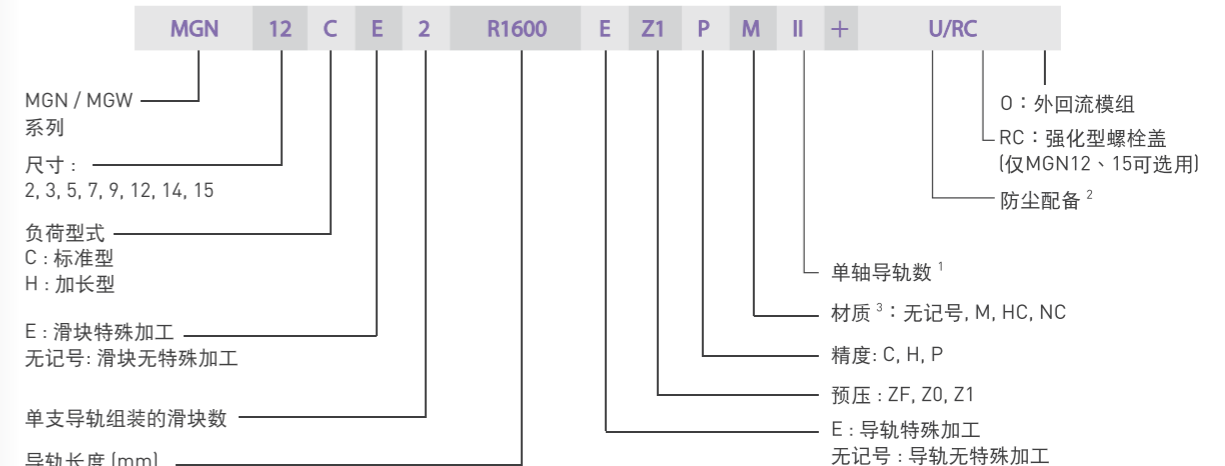
- 扩散炉、熔接机等半导体制造设备。
- 热处理设备。
- 真空环境用途(无塑胶、橡胶等制品之气体释出)。

产品说明 Product Description

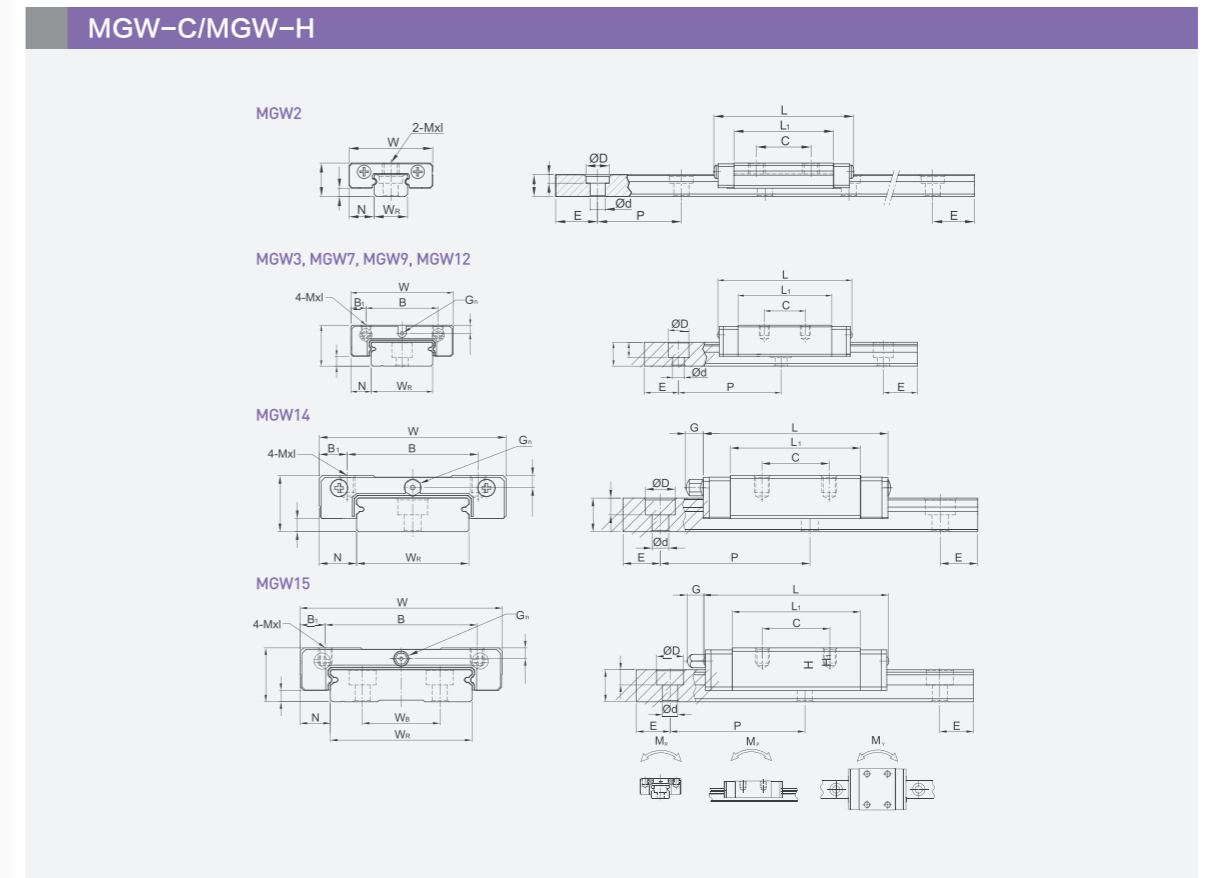
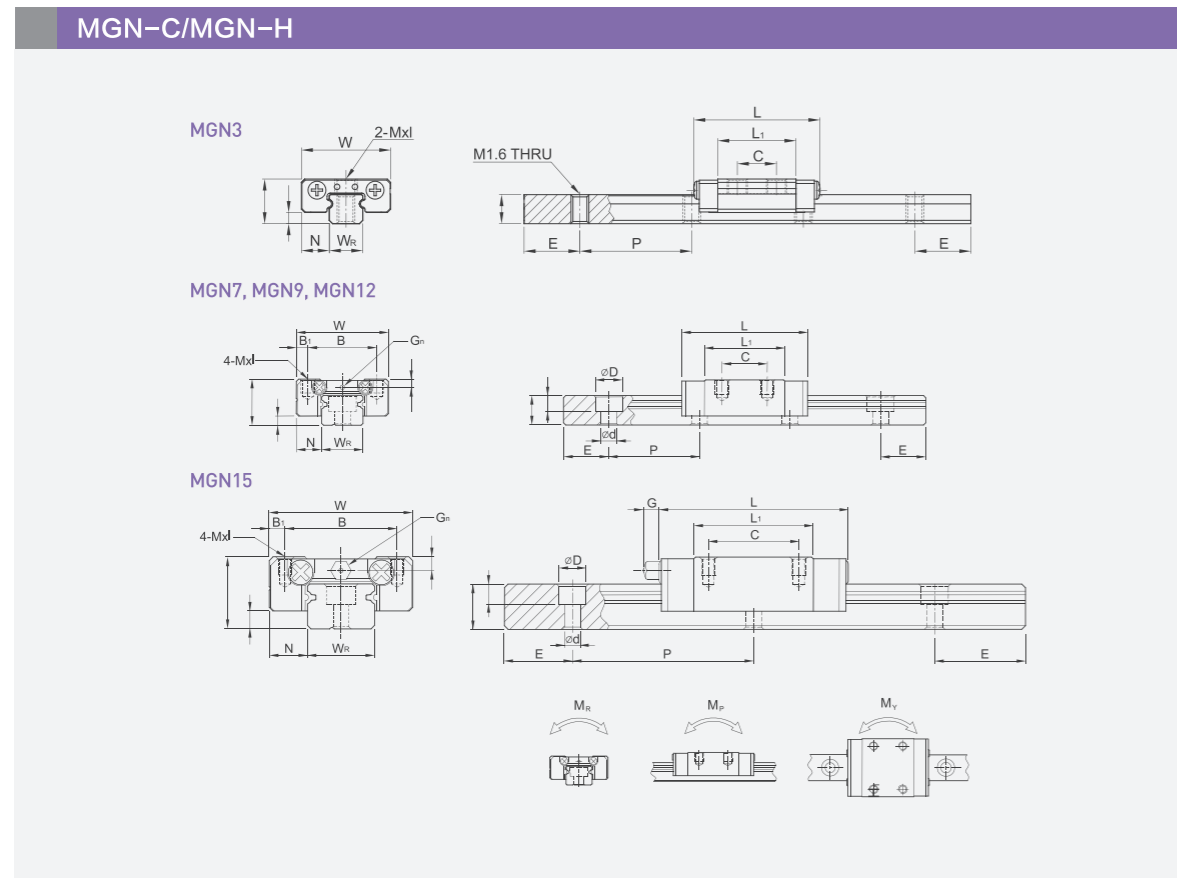
- 1、加宽导轨之设计大幅提升力矩负荷能力,可单轴使用。
- 2、采用哥德型四点接触设计,可承受各方向负荷,具备刚性强,精度高等特性。
- 3、有钢珠保持器设计之规格,在精度允许下具备互换性。



产品型号 Product Model



注: 1. 单轴导轨数若只使用一支导轨则不写, 两支标记为II, 三支标记为III, 以此类推。
 2. MGN及MGW规格9,12,14,15可选用防尘片。
 3. 无记号: 一般钢材材质
 M: 不锈钢材质
 HC: 一般钢材+镀硬铬
 NC: 一般钢材+hi coating处理
 4. MG5仅有外回流模组设计
 5. MGW2、MG3及MGW14无外回流设计模组
 6. MGN3防尘配件中无标记为防尘标准不含刮油片, 防尘配备为含刮油片。



型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)										导轨尺寸 (mm)					导轨的固定螺栓尺寸 (mm)	基本动额定负荷 C (kN)	基本静额定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量							
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	G ₁	Mxl	H ₂	W _R	H _R	D	h				d	P	E	M _R	M _P	M _V	滑块	导轨			
	[mm]																									[kN]		kN-m	kN-m	kN-m	kg	kg/m
MGN 5C	6	1.5	3.5	12	8	2	-	9.6	16	-	0.8	M2x1.5	1	5	3.6	0.8	2.4	15	M2x6	0.54	0.54	2	1.3	1.3	0.038	0.15					
MGN 7C	8	1.5	5	17	12	2.5	8	13.5	24.5	-	Ø1.2	M2x2.5	1.5	7	4.8	4.2	2.3	2.4	15	M2x6	1.45	1.88	4.70	2.84	2.84	0.010	0.22				
MGN 7H							13	21.8	32.8												1.87	2.46	7.64	4.8	4.8	0.015					
MGN 9C	10	2	5.5	20	15	2.5	10	19	31	-	Ø1.4	M3x3	1.8	9	6.5	6	3.5	3.5	20	M3x8	2.47	3.36	11.76	07	07	0.016	0.38				
MGN 9H							16	30	42												3.52	5.61	19.60	18.62	18.62	0.026					
MGN 12C	13	3	7.5	27	20	3.5	15	23	38	-	Ø2	M3x3.5	2.5	12	8	0	4.5	3.5	25	M3x8	3.58	4.77	25.48	13.72	13.72	0.034	0.65				
MGN 12H							20	34	49												4.87	7.42	38.22	36.26	36.26	0.054					
MGN 15C	16	4	8.5	32	25	3.5	20	30	48	4.5	M3	M3x4	3	15	10	6	4.5	3.5	40	M3x10	5.36	7.21	45.08	21.56	21.56	0.059	1.06				
MGN 15H							25	46.5	64.5												7.44	11.54	73.50	57.82	57.82	0.092					

注: 1.1 kgf=9.81 N

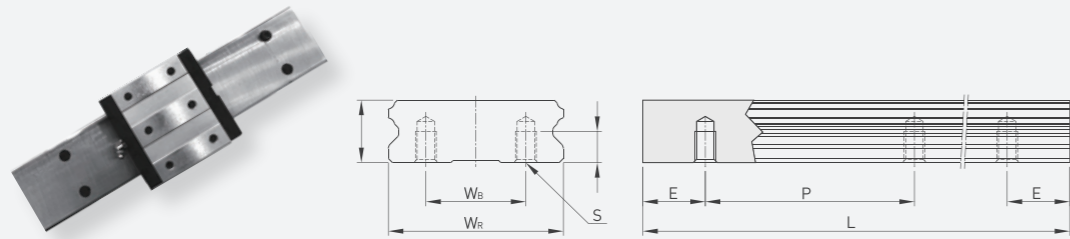
2. MG3之滑块不可超出导轨。如需将滑块自导轨上卸下, 请务必将滑块保持在所附之夹轨上。

型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)										导轨尺寸 (mm)					导轨的固定螺栓尺寸 (mm)	基本动额定负荷 C (kN)	基本静额定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量							
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	G ₁	Mxl	H ₂	W _R	W _S	H _R	D				h	d	P	E	M _R	M _P	M _V	滑块	导轨		
	[mm]																									[kN]		kN-m	kN-m	kN-m	kg	kg/m
MGW5C	6	1.5	3.5	12	8	2	-	9.6	16	-	0.8	M2x1.5	1	10	5	3.6	3.6	0.8	2.4	15	M2x6	0.54	0.84	0.2	1.3	1.3	0.038	0.15			
MGW7C	9	1.9	5.5	25	19	3	10	21	31.2	-	Ø1.2	M3x3	1.85	14	-	5.2	6	3.2	3.5	30	M3x6	1.37	2.06	15.70	7.14	7.14	0.020	0.51			
MGW7H							19	30.8	41												1.77	3.14	23.45	15.53	15.53	0.029					
MGW9C	12	2.9	6	30	21	4.5	12	27.5	39.3	-	Ø1.2	M3x3	2.4	18	-	7	6	4.5	3.5	30	M3x8	2.75	4.12	40.12	18.96	18.96	0.040	0.91			
MGW9H							23	38.5	50.7												3.43	5.89	54.54	34.00	34.00	0.057					
MGW12C	14	3.4	8	40	28	6	15	31.3	46.1	-	Ø1.2	M3x3.6	2.8	24	-	8.5	8	4.5	4.5	40	M4x8	3.92	5.59	70.34	27.80	27.80	0.071	1.49			
MGW12H							28	45.6	60.4												5.10	8.24	102.70	57.37	57.37	0.103					
MGW15C	16	3.4	9	60	45	7.5	20	38	54.8	5.2	M3	M4x4.2	3.2	42	23	9.5	8	4.5	4.5	40	M4x10	6.77	9.22	199.34	56.66	56.66	0.143	2.86			
MGW15H							35	57	73.8												8.93	13.38	299.01	122.60	122.60	0.215					

注: 1.1 kgf=9.81 N

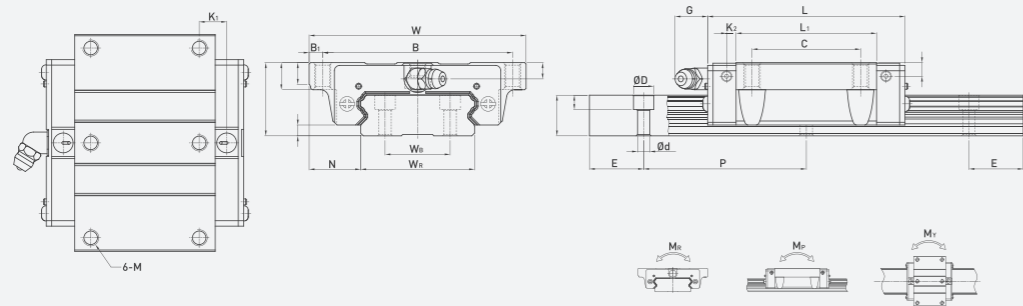
2. MG2、MG3之滑块不可超出导轨。如需将滑块自导轨上卸下, 请务必将滑块保持在所附之夹轨上。

WER-T下锁式导轨 WER-T Lower Locking Guide Rail



型号	导轨尺寸 (mm)							重量 (kg/m)
	WR	WB	HR	S	h	P	E	
WER17T	33	18	9.3	M4x0.7P	6	40	15	2.3
WER21T	37	22	11	M4x0.7P	7	50	15	3.1
WER27T	42	24	15	M5x0.8P	7.5	60	20	4.8
WER35T	69	40	19	M6x1P	12	80	20	9.9
WER50T	90	60	24	M8x1.25P	15	80	20	15.9

WEW-CC



型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)														导轨尺寸 (mm)		导轨的固定螺栓尺寸 [mm]	基本额定动负荷 C(kN)	基本额定静负荷 Co(kN)	容许静力矩			重量							
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	K1	K2	G	M	T	T1	H2	H3	WR				HR	D	h	d	P	E	MR	MP	MV	滑块	导轨
WEW17CC	17	2.5	13.5	60	53	3.5	26	35	50.6	-	3.1	4.9	M4	5.3	6	4	3	33	9.3	7.5	5.3	5.3	40	15	M4x12	5.23	9.64	0.15	0.062	0.062	0.13	2.2
WEW21CC	21	3	15.5	68	60	4	29	41.7	59	9.68	3.65	12	M5	7.3	8	4.2	4.2	37	11	7.5	5.3	5.3	50	15	M4x12	7.21	13.7	0.23	0.10	0.10	0.23	3.0
WEW27CC	27	4	19	80	70	5	40	51.8	72.8	10.15	3.5	12	M6	8	10	5	5	42	15	7.5	5.3	5.3	60	20	M4x16	12.4	21.6	0.42	0.17	0.17	0.43	4.7
WEW35CC	35	4	25.5	120	107	6.5	60	77.6	102.6	13.35	5.25	12	M8	11.2	14	6.5	6.5	69	19	11	9	9	80	20	M6x20	29.8	49.4	1.48	0.67	0.67	1.26	9.7
WEW50CC	50	7.5	36	162	144	9	80	112	140	20.55	6	12.9	M10	14	18	10.5	10.5	90	14	14	12	12	80	20	M8x25	61.52	97.1	4.03	1.96	1.96	3.71	15.5

滚珠螺杆的特长 Special Features of Ball Screw

(1)无背隙与高刚性

BALL滚珠螺杆如图1.1.2所示,采哥德式(Gothic arch)沟槽形状、轴方向间隙调整至极小亦能轻易转动。又於1个或2个螺帽间做预压调整,予以消除轴方向间隙,使其具有可符合使用条件的适当刚性。

(2)循环方式

图1.1.3为外循环的循环方式。

图1.1.4为内循环的循环方式。



图1.1.2哥德式沟槽

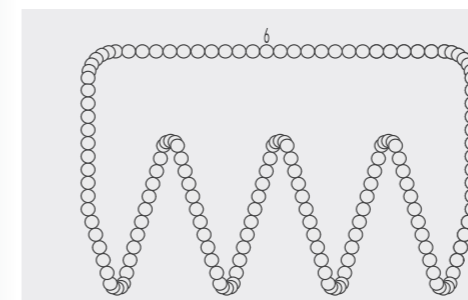


图1.1.3外循环

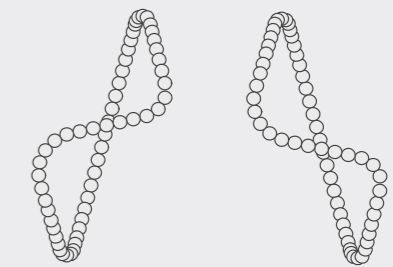


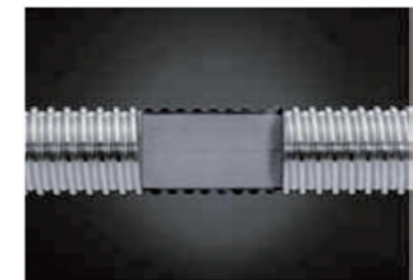
图1.1.4内循环

(5)优异的耐久性

本公司滚珠螺杆采用严谨的材料及高度热处理及加工技术,可供持久性的滚珠螺杆。

表1.1.1 材与热处理

品名	材料	硬度
螺杆	SCM450 S55C	HRC 58° ~62°
螺帽	SCM415H	HRC 58° ~62°
钢珠	Gcr15	HRC 60° ~64°

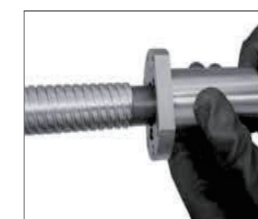


1-1-2单出螺帽装配说明

若您订购之产品为转造级单出螺帽,请依下列步骤进行装配:



1.将螺帽上的固定线剪开。



2.将转换管对上正确尺寸的螺帽之前端。



3.将螺帽顺着螺帽的螺纹转入。



4.将螺帽全程都转入螺帽上。注意!确认螺帽全部行程都转入螺帽後才能将转换管移开。

滚珠螺杆的公称代号

SFU R 025 05 T4 D G C5 - 600 - P1 - B2 + N3 - N3

公称型号

- S: 单螺帽
- D: 双螺帽
- F: 有法兰
- C: 无法兰
- E: E型螺帽
- H: H型螺帽
- Y: Y型螺帽
- S: DIN规格螺帽
- I: I型螺帽
- U: DIN规格螺帽
- K: K型螺帽

螺纹方向
R: 右 L: 左

螺杆轴外径
单位: mm

导程
单位: mm

珠卷数(卷数·列数)
卷数: T: 1 A: 1.8 B: 2.8 C: 3.8 D: 4.8
例: (2.5×2=B2)
法兰型式
N: 无切边 S: 单切边 D: 双切边

制程代号
G: 研磨 F: 转造

导程精度等级
C0、C1、C2、C3、C5、C7、C10

螺杆轴长度
单位: mm
轴方向间隙预压等级
P0、P1、P2、P3、P4

螺帽
(若为1个时省略) 例: 一轴两个螺帽: B2

螺帽表面处理
S: 标准 B1: 染黑 N1: 镀铬 P: 磷酸盐 N3: 镀化镍 N4: 冷电镀

螺杆轴表面处理
S: 标准 B1: 染黑 N1: 镀铬 P: 磷酸盐 N3: 镀化镍 N4: 冷电镀

备注: 当螺帽、螺杆均无表面处理时, 则省略标示。
备注: 有标注☆记号者可制作左螺纹。

注: 滚珠丝杠做特殊表面处理说明



镀黑铬



镀铬

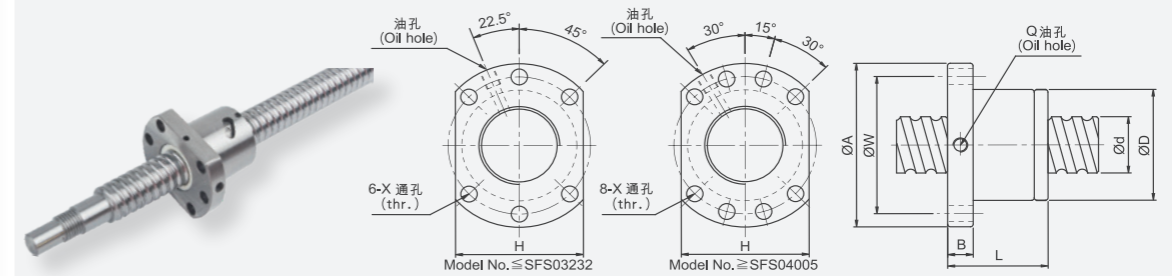


无电解镍



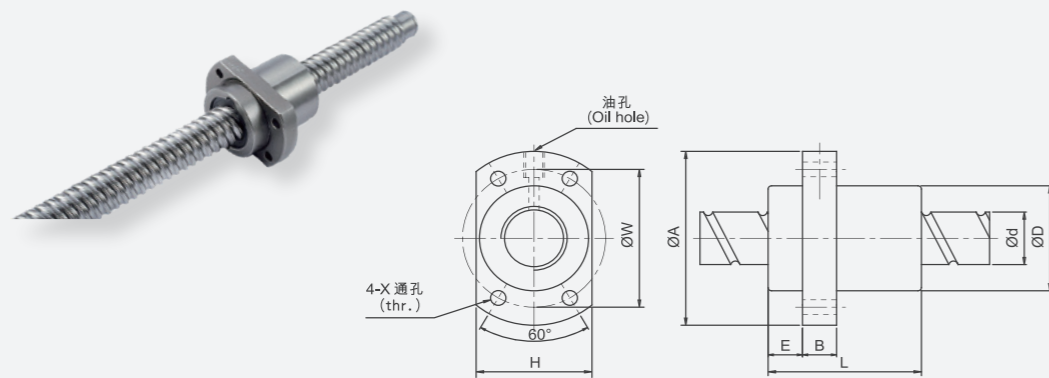
全金属耐高温

规格尺寸表 Specification Size Table



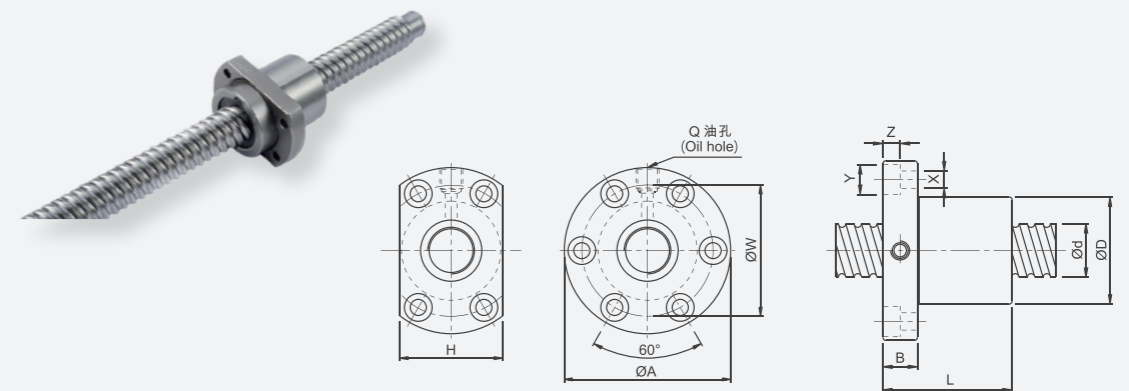
公称型号 Model no.	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 C _{0a}
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n		
SFSR1205-2.8	12	5	2.5	24	40	10	31	32	30	4.5	M6x1	2.8x1	661	1316
SFSR1210-2.8		10	2.5	24	40	10	48.5	32	30	4.5	M6x1	2.8x1	642	1287
SFSR1605-3.8	15	5	2.778	28	48	10	38	38	40	5.5	M6x1	3.8x1	1112	2507
SFSR1610-2.8		10	2.778	28	48	10	47	38	40	5.5	M6x1	2.8x1	839	1821
SFSR1616-1.8		16	2.778	28	48	10	45	38	40	5.5	M6x1	1.8x1	552	1137
SFSR1616-2.8		16	2.778	28	48	10	61	38	40	5.5	M6x1	2.8x1	808	1769
SFSR1620-1.8	20	20	2.778	28	48	10	57	38	40	5.5	M6x1	1.8x1	554	1170
SFSR2005-3.8		5	3.175	36	58	10	40	47	44	6.6	M6x1	3.8x1	1484	3681
SFSR2010-3.8		10	3.175	36	58	10	60	47	44	6.6	M6x1	3.8x1	1516	3833
SFSR2020-1.8		20	3.175	36	58	10	57	47	44	6.6	M6x1	1.8x1	764	1758
SFSR2020-2.8	25	20	3.175	36	58	10	77	47	44	6.6	M6x1	2.8x1	1118	2734
SFSR2505-3.8		5	3.175	40	62	10	40	51	48	6.6	M6x1	3.8x1	1650	4658
SFSR2510-3.8		10	3.175	40	62	12	65	51	48	6.6	M6x1	3.8x1	1638	4623
SFSR2520-2.8		20	3.969	40	62	12	72	51	48	6.6	M6x1	2.8x1	1206	2695
SFSR2525-1.8	32	25	3.175	40	62	12	70	51	48	6.6	M6x1	1.8x1	843	2199
SFSR2525-2.8		25	3.175	50	62	12	95	51	48	6.6	M6x1	2.8x1	1232	3421
SFSR3205-3.8		5	3.175	50	80	12	42	65	62	9	M6x1	3.8x1	1839	6026
SFSR3210-3.8		10	3.969	50	80	13	62	65	62	9	M6x1	3.8x1	2460	7255
SFSR3220-2.8	31	20	3.969	50	80	12	80	65	62	9	M6x1	2.8x1	1907	5482
SFSR3232-1.8		32	3.969	50	80	13	84	65	62	9	M6x1	1.8x1	1257	3426
SFSR3232-2.8		32	3.969	50	80	13	116	65	62	9	M6x1	2.8x1	1838	2329
SFSR4005-3.8	40	5	3.175	63	93	15	45	78	70	9	M8x1	3.8x1	2018	7589
SFSR4010-3.8		10	6.35	63	93	14	63	78	70	9	M8x1	3.8x1	5035	13943
SFSR4020-2.8		20	6.35	63	93	14	82	78	70	9	M8x1	2.8x1	3959	10715
SFSR4040-1.8		40	6.35	63	93	15	105	78	70	9	M8x1	1.8x1	2585	6648
SFSR4040-2.8	48	40	6.35	63	93	15	145	78	70	9	M8x1	2.8x1	3780	10341
SFSR5005-3.8		5	3.175	75	110	15	45	93	85	11	M8x1	3.8x1	2207	9542
SFSR5010-3.8		10	6.35	75	110	18	68	93	85	11	M8x1	3.8x1	5638	17852
SFSR5020-3.8		20	6.35	75	110	18	108	93	85	11	M8x1	3.8x1	5749	18485
SFSR5050-1.8	50	50	6.35	75	110	18	125	93	85	11	M8x1	1.8x1	2946	8749
SFSR5050-2.8		50	6.35	75	110	18	175	93	85	11	M8x1	2.8x1	4308	13610

规格尺寸表 Specification Size Table



公称型号 Model no.	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n		
SFYR1616-3.6	16	16	2.778	32	53	10.1	10	42	34	4.5	M6x1	1.8x2	1073	2551
SFYR2020-3.6	20	20	3.175	39	62	13	10	50	41	5.5	M6x1	1.8x2	1387	3515
SFYR2040-1.6	40	40	3.175	39	62	13	10	50	41	5.5	M6x1	0.8x2	653	1597
SFYR2550-1.6	50	50	3.969	47	74	15	12	60	49	6.6	M6x1	0.8x2	976	2495
SFYR2525-3.6	25	25	3.969	47	74	15	12	60	49	6.6	M6x1	1.8x2	2074	5494
SFYR3232-3.6	32	32	4.762	58	92	17	12	74	60	6.6	M6x1	1.8x2	3021	8690
SFYR4040-3.6	40	40	6.35	73	114	19.5	15	93	75	11	M6x1	1.8x2	4831	14062
SFYR5050-3.6	50	50	7.938	90	135	21.5	20	112	92	14	M6x1	1.8x2	7220	21974

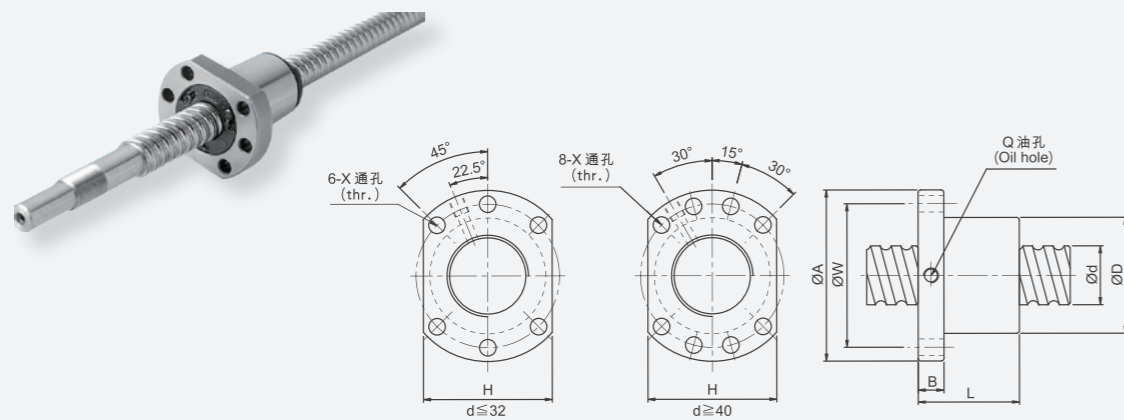
规格尺寸表 Specification Size Table



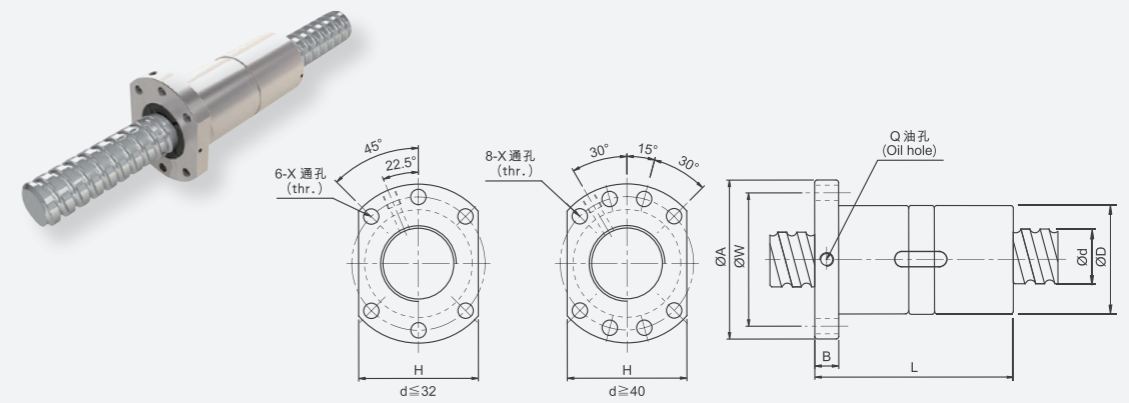
公称型号 Model no.	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n		
☆ SFIR1605-4	16	5	3.175	30	49	10	50	39	39	4.5	M6x1	1x4	888	1525
☆ SFIR1610-3		10	3.175	34	58	10	57	45	45	5.5	M6x1	1x3	716	1232
☆ SFIR2005-4	20	5	3.175	34	57	11	51	45	45	5.5	M6x1	1x4	999	1994
☆ SFIR2505-4		5	3.175	40	63	11	51	51	51	5.5	M8x1	1x4	1119	2581
☆ SFIR2510-4	25	10	4.762	46	72	12	85	58	58	6.5	M8x1	1x4	1903	3695
☆ SFIR3205-4		5	3.175	46	72	12	52	58	58	6.5	M8x1	1x4	1264	3402
☆ SFIR3210-4	32	10	6.35	54	88	15	90	70	70	9	M8x1	1x4	3092	6101
☆ SFIR4005-4		5	3.175	56	90	15	55	72	72	9	M8x1	1x4	1407	4341
☆ SFIR4010-4	40	10	6.35	62	104	18	93	82	82	11	M8x1	1x4	3480	7779
☆ SFIR5010-4		50	10	6.35	8	174	18	93	92	92	11	M8x1	1x4	3898	10325
☆ SFIR6310-4	63	10	6.35	85	131	22	98	107	107	14	M8x1	1x4	4401	13611
☆ SFIR8010-4		80	10	6.35	105	150	22	98	127	127	14	M8x1	1x4	4900	17366

备注: 有标注 ☆ 记号者可制作左螺纹

规格尺寸表 Specification Size Table



规格尺寸表 Specification Size Table



公称型号 Model no.	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n			
☆ SFUR 1204-3	12	4	2.5	24	40	10	40	32	30	4.5	M6x1	1x3	451	709	
☆ SFUR 1604-3	16	4	2.381	28	48	10	36	38	40	5.5	M6x1	1x3	488	940	
☆ SFUR 1605-3		5	3.175	28	48	10	42	38	40	5.5	M6x1	1x3	666	1143	
☆ SFUR 1605-4		5	3.175	28	48	10	50	38	40	5.5	M6x1	1x4	888	1525	
☆ SFUR 1610-3		10	3.175	28	48	10	57	38	40	5.5	M6x1	1x3	716	1232	
☆ SFUR 2004-3	20	4	2.381	36	58	10	42	47	44	6.6	M6x1	1x3	541	1187	
☆ SFUR 2005-3		5	3.175	36	58	10	42	47	44	6.6	M6x1	1x3	749	1495	
☆ SFUR 2005-4		5	3.175	36	58	10	51	47	44	6.6	M6x1	1x4	999	1994	
☆ SFUR 2504-3	25	4	2.381	40	62	10	42	51	48	6.6	M6x1	1x3	605	1534	
☆ SFUR 2505-3		5	3.175	40	62	10	42	51	48	6.6	M6x1	1x3	839	1935	
☆ SFUR 2505-4		5	3.175	40	62	10	51	51	48	6.6	M6x1	1x4	1119	2581	
☆ SFUR 2510-3		10	4.762	40	62	10	70	51	48	6.6	M6x1	1x3	1427	2771	
☆ SFUR 2510-4	32	10	4.762	40	62	12	85	51	48	6.6	M6x1	1x4	1903	3695	
☆ SFUR 3205-4		5	3.175	50	80	12	52	65	62	9	M6x1	1x4	1264	3402	
☆ SFUR 3210-3		10	6.35	50	80	12	74	65	62	9	M6x1	1x3	2319	4575	
☆ SFUR 3210-4		10	6.35	50	80	12	90	65	62	9	M6x1	1x4	3092	6101	
☆ SFUR 4005-4	40	5	3.175	63	93	14	55	78	70	9	M8x1	1x4	1407	4341	
☆ SFUR 4010-3		10	6.35	63	93	14	71	78	70	9	M8x1	1x3	2610	5834	
☆ SFUR 4010-4		10	6.35	63	93	14	93	78	70	9	M8x1	1x4	3480	7779	
☆ SFUR 5010-4	50	10	6.35	75	110	16	93	93	85	11	M8x1	1x4	3898	10325	
☆ SFUR 6310-4	63	10	6.35	90	125	18	98	108	95	11	M8x1	1x4	4401	13611	
☆ SFUR 6320-4		20	9.525	95	135	20	149	115	100	13.5	M8x1	1x4	7404	19008	
☆ SFUR 8010-4	80	10	6.35	105	145	20	98	125	110	13.5	M8x1	1x4	4900	17366	
☆ SFUR 8020-4		20	9.525	125	165	25	154	145	130	13.5	M8x1	1x4	8403	25345	

备注: 有标注 ☆ 记号者可制作左螺纹

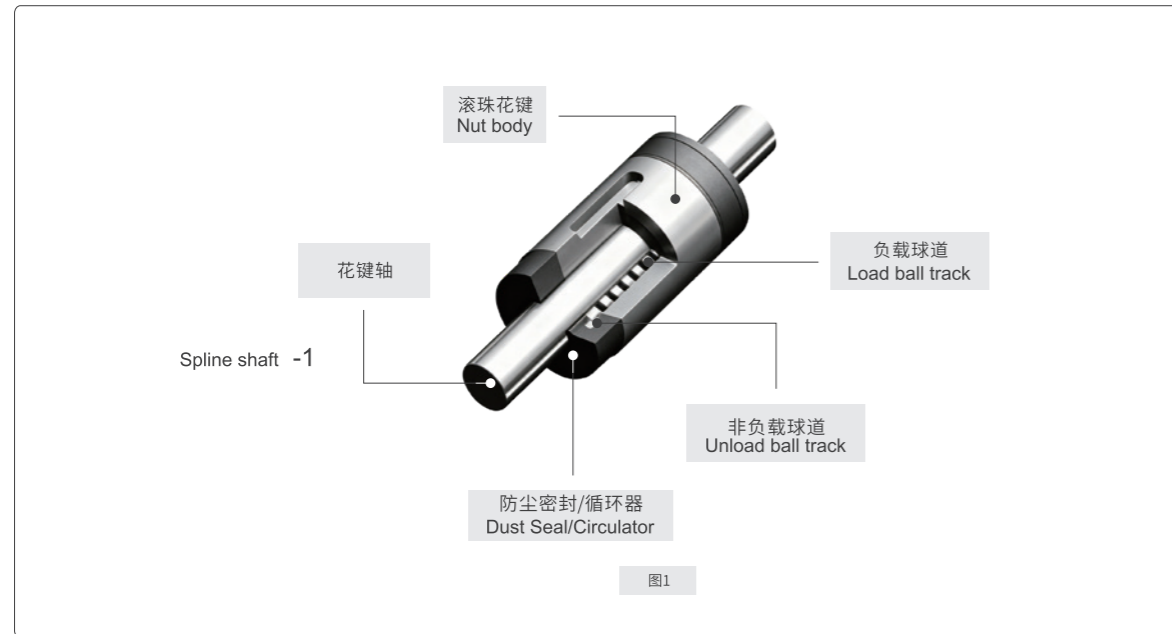
公称型号 Model no.	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n			
DFUR 1604-3	16	4	2.381	28	48	10	80	38	40	5	M6x1	1x3	488	940	
☆ DFUR 1605-4		5	3.175	28	48	10	100	38	40	5	M6x1	1x4	885	1525	
☆ DFUR 1610-3		40	3.175	28	48	10	118	38	40	5	M6x1	1x3	716	1232	
DFUR 2004-3	20	4	2.381	36	58	10	80	47	44	6.6	M6x1	1x3	541	1187	
☆ DFUR 2005-4		5	3.175	36	58	10	101	47	44	6.6	M6x1	1x4	999	1994	
☆ DFUR 2504-3	25	4	2.381	40	62	10	80	51	48	6.6	M6x1	1x3	605	1534	
☆ DFUR 2505-4		5	3.175	40	62	10	101	51	48	6.6	M6x1	1x4	1119	2581	
☆ DFUR 2510-4		10	4.762	40	62	12	145	51	48	6.6	M6x1	1x4	1927	2771	
☆ DFUR 3205-4	32	5	3.175	50	80	12	102	65	62	9	M6x1	1x4	1264	3402	
☆ DFUR 3210-4		10	6.35	50	80	12	162	65	62	9	M6x1	1x4	3092	6101	
☆ DFUR 4005-4	40	5	3.175	63	93	14	105	78	70	9	M8x1	1x4	1407	4341	
DFUR 4010-4		10	6.35	63	93	14	165	78	70	9	M8x1	1x4	3480	7979	
DFUR 5010-4	50	10	6.35	75	110	16	171	93	85	11	M8x1	1x4	3898	10325	
DFUR 6310-4	63	10	6.35	90	125	18	182	108	95	11	M8x1	1x4	4401	13611	
DFUR 6320-4		20	9.525	95	135	20	290	115	100	13.5	M8x1	1x4	7404	19008	
DFUR 8010-4	80	10	6.35	105	145	20	182	125	110	13.5	M8x1	1x4	4900	17366	
DFUR 8020-4		20	9.525	125	165	25	295	145	130	13.5	M8x1	1x4	8403	25345	

备注: 有标注 ☆ 记号者可制作左螺纹

产品说明 Product Description

滚珠花键是利用装在花键轴外筒内的滚珠，在精密研磨的滚动沟槽中，同时进行平滑滚动及传递力矩。AKD采用独特之接触点设计，具有更大之接触角度(40)，除了具有高度之灵敏性外，更能大幅提升负载之能力，适用于振动冲击负荷作用过大、定位精度要求高、以及需要高速运动性能的环境，在这类环境下也能发挥有效的作用。同时，即使代替直线滚珠衬套使用时，因轴径相同的情况下，滚珠花键所具有的额定负荷是线性衬套的十几倍，所以能使设计变得十分小巧，即使在悬臂负荷、力矩等作用的情况下，也可安全使用且具有高耐用性。

滚珠花键可分为圆法兰KLF型、圆筒AKDKLT型、强化防尘KZF型、方法兰KOF型及圆筒KOT型五种型式，因轴径的大小钢珠之接触路径又可分为2排(180°) (KLF/KLT/KZF6~20)(KOT/KOF8~25)和4排(70°) (KLF/KLT/KZF25~50)此外亦提供空心轴供选择使用。



产品优势 Product Advantages

大负荷容量	滚珠的滚动沟槽经精密研磨成型，且采用哥德型40°角接触，因接触角度大，故在径向和扭矩方向都具有很大的负荷容量。
旋转方向零间隙	通过采用接触角度为40°的相对2~4排滚珠列，将花键轴与花键外筒结合，并可通过调整预压方式，使旋转方向的间隙可为零。
高度灵敏性	由于钢珠接触点经特殊之设计，除高刚性外更具灵敏性，并可降低能量之浪费。
高刚性	由于接触角大，故具有高刚性，并可视情况施加恰当的预压，所以能获得较高的扭矩刚性、力矩刚性。
装配简单	由于采用特殊之设计，即使将花键外筒从花键轴脱离，钢珠也不会脱落。故而装配保养、检查都很容易进行。

KLF、KLT系列分为现配型及单出型两种，两者的规格都相同，最主要差异点在于现配型由AKD原厂依客户订单裁切花键轴、装配花键外筒出货其组装精度可达到精密级；而单出型之花键轴、花键外筒则可单独出货，使用上较为便利，但组合精度无法达到精密级，而AKD在制程上仍有严格的品质管控，故单出型之精度目前已在世界级的水准且装配容易，客户可自行备货加工组装，相当地便利。

产品说明 Product Description

	KLF	006	T2	N	N	S	500	P0	B2 + N3	N3
花键外筒 KLF: 法兰型 KLT: 圆筒型										
公称轴径 单位:mm										
珠排数 T2:二排 T3:三排 T4:四排										
法兰型式 N:全圆 无法兰则省略										
花键轴精度 Q:经济款 N:普通级 H:高级 P:精密级 SP:超精密级 UP:超超精密级										
花键轴型式 S:实心花键轴 K:标准空心花键轴 N:薄壁空心花键轴 M:非标空心花键轴										
花键轴长度 单位:mm										
预压等级 P0:有间隙 P1:无预压 P2:轻预压 P3:中预压										
花键外筒 (若为1个时省略)例: 一轴两个花键外筒: B2										
花键外筒表面处理 S:标准 B1:染黑 N1:镀铬 N3:镀化镍 N4:冷电镀 N5:纳米电镀(黑) N6:纳米电镀(金)										
花键轴表面处理 S:标准 B1:染黑 N1:镀铬 N3:镀化镍 N4:冷电镀 N5:纳米电镀(黑) N6:纳米电镀(金)										
备注: 当花键外筒与轴均无表面处理时，则省略标示。										

花键外筒的装入 Installation of Spline Outer Cylinder

花键外筒的安装例子如表2.9.2所示。尽管花键轴方向的固定强度并非要求很高，但应避免只将其敲入而不予以固定的现象。

表2.9.2

(C型扣固定式)	
KLF (法兰一体式)	
KLF (法兰一体式)	
KLF (法兰一体式)	

将花键外筒置入轴向时，请使用治具(图2.9.1)慢慢插入，切勿敲打侧板或密封垫片。

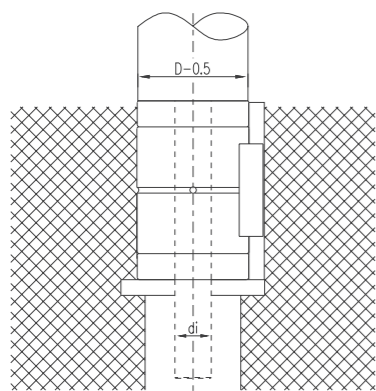


图2.9.1

表2.9.3 花键外筒治具尺寸

单位: mm

型号	公称直径	6	8	10	13	16	20	25	30	40	50
BO	di	5.0	7.0	8.5	11.5	14.5	18.5	23	28	37.5	46.5
型号	公称直径	-	8	10	12	15	20	25	-	-	-
BO	di	-	7.0	8.5	10.5	11	16	20.5	-	-	-

花键轴可分为精密实心花键轴，特殊花键轴和空心花键轴(K型和N型)花键轴的形状可根据您的要求而制造，因此在估价或下单时，请提供一份所需花键轴形状的图纸。

花键轴的断面形状

表1表示的是花键轴的断面形状。如果花键轴轴端需要加工为圆柱形，则请尽可能不要超过小径尺寸(Φd)

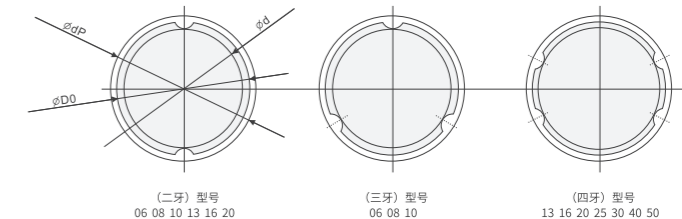


表1 花键轴的断面形状

公称轴径	6	8	10	13	16	20	25	30	40	50
小径中d	5.5	7.5	8.95	11.78	14.68	18.58	23.38	28.48	37.25	46.98
大径中D0 h7	6	8	10	13	16	20	25	30	40	50
钢球中心直径中dp	7	9	11.34	14.58	17.48	21.79	27.02	32.08	43.63	54.18
质量(Kg/m)	0.22	0.39	0.6	1.03	1.56	2.44	3.8	5.49	9.69	15.19

*小径 Φd 的尺寸为加工后未留下沟槽处的值。

标准空心花键轴的孔形

表2表示的是KLT、KLF型的标准空心花键轴(K型和N型)的孔形。当需要进行诸如配管、配线、排气或减轻重量等作业时，可使用本表。

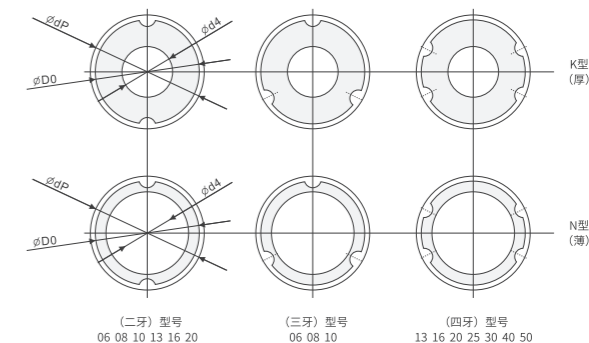
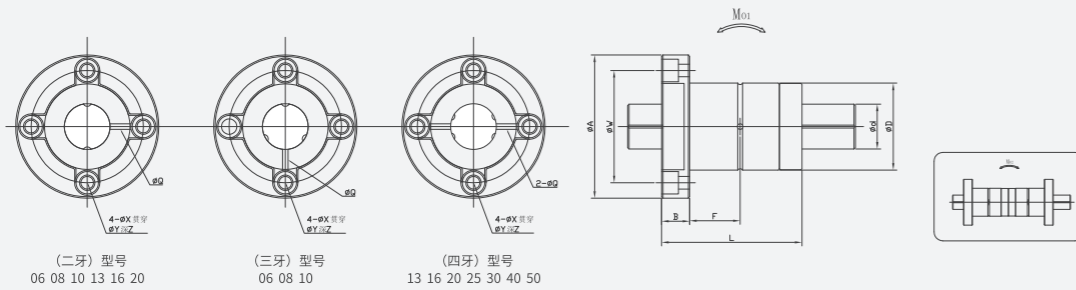


表2 标准空心花键轴的断面形状

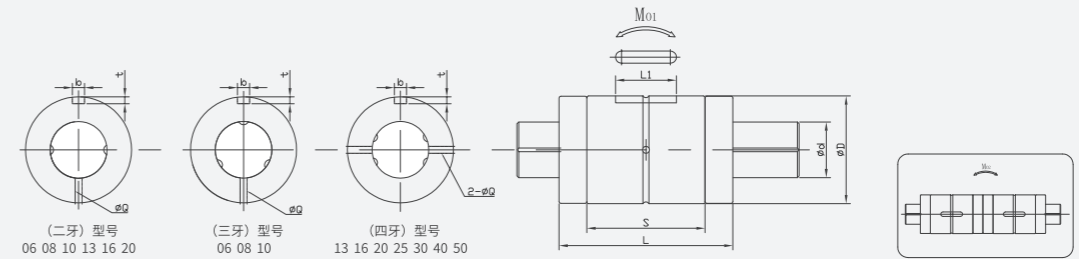
公称轴径	6	8	10	13	16	20	25	30	40	50	
大径中D0 h7	6	8	10	13	16	20	25	30	40	50	
钢球中心直径 ϕdp	7	9	11.34	14.58	17.48	21.79	27.02	32.08	43.63	54.18	
K型	孔径(中d4)	2	3	4	7	8	10	12	16	20	26
	质量(Kg/m)	0.177	0.33	0.506	0.872	1.25	1.82	1.92	3.93	6.75	11.4
N型	孔径(中d4)	/	/	/	/	11	14	18	21	29	36
	质量(Kg/m)	/	/	/	/	0.83	1.34	1.96	2.88	5.1	7.9

注)标准空心花键轴可区分成K型和N型。订购时，请在型号后面标明“K”或“N”以示区别。

KLF圆法兰型 KLF Round Flange Type



KLT圆筒型 KLT Cylindrical Type



公称型号	轴径 d h7	花键轴承套										
		滚珠列	D	L	A	B	F	油孔 Q	安装孔			
W	X								Y	Z		
KLF006T2	6	2	14	22	30	6	7.5	1	22	3.4	6.5	3.5
KLF006T3		3										
KLF008T2	8	2	16	24	32	8	7.5	1.5	24	3.4	6.5	4.5
KLF008T3		3										
KLF010T2	10	2	21	31	42	9	10.5	1.5	32	4.5	8	4
KLF010T3		3										
KLF013T2	13	2	24	35	44	9	11	1.5	33	4.5	8	4.5
KLF013T4		4										
KLF016T2	16	2	31	47	51	10	18	2	40	4.5	8	6
KLF016T4		4										
KLF020T2	20	2	35	53	58	10	18	2	45	5.5	9.5	5.4
KLF020T4		4										
KLF025T4	25	4	42	70	65	13	26.5	3	52	5.5	9.5	8
KLF030T4	30	4	47	77	75	13	30	3	60	6.6	11	8
KLF040T4	40	4	64	100	100	18	36	4	82	9	14	12
KLF050T4	50	4	80	121	124	20	46.5	4	102	11	17.5	12

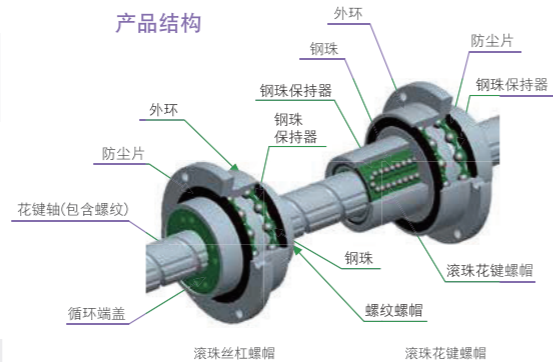
公称型号	轴径 d h7	花键轴承套						安装孔	
		滚珠列	D	L	S	L1	油孔 Q	b H8	t +0.05
KLF006T2	6							2	14	22	16.4	10.5	1	2.5	1.2
KLF006T3		3							
KLF008T2	8	2	16	24	16	10.5	1.5	2.5	1.2
KLF008T3		3							
KLF010T2	10	2	21	31	20	13	1.5	3	1.5
KLF010T3		3							
KLF013T2	13	2	24	35	24	15	1.5	3	1.5
KLF013T4		4							
KLF016T2	16	2	31	47	36	17.5	2	3.5	2
KLF016T4		4							
KLF020T2	20	2	35	53	41	29	2	4	2.5
KLF020T4		4							
KLF025T4	25	4	42	70	54	36	3	4	2.5
KLF030T4	30	4	47	77	60	42	3	4	2.5
KLF040T4	40	4	64	100	70	52	4	6	3.5
KLF050T4	50	4	80	121	91	58	4	8	4

公称型号	基本额定扭矩		基本额定负荷		静态允许力矩		质量	
	CT N·m	CoT N·M	C kN	Co kN	Mo1 N·M	Mo2 N·M	外筒 g	轴 kg/m
KLF006T2	4.51	7.44	1.34	2.2	3.82	34.1	36.5	0.22
KLF006T3	6.31	10.43	1.34	2.2	5.35	47.74	38	0.2
KLF008T2	5.88	9.7	1.34	2.2	3.82	37.43	47	0.39
KLF008T3	8.23	13.58	1.34	2.2	5.35	52.41	52	0.36
KLF010T2	15.87	22.04	2.79	3.89	9.31	83.59	100	0.6
KLF010T3	22.22	30.86	2.79	3.89	13.03	117.03	110	0.56
KLF013T2	28.32	38.61	3.88	5.29	14.7	122.1	117	1.03
KLF013T4	49.56	54.05	4.26	6.35	25.72	213.68	125	1
KLF016T2	46.75	72.81	5.34	8.32	36.35	255.68	226	1.56
KLF016T4	81.81	127.42	7.04	12.88	63.62	447.44	245	1.5
KLF020T2	77.42	118.48	7.1	10.86	54.19	372.4	303	2.44
KLF020T4	135.48	207.34	10.2	18.7	126.5	651.7	320	2.4
KLF025T4	215.5	421.5	9.82	15.61	101.43	672.18	550	3.8
KLF030T4	296.55	616.71	11.37	19.4	153.66	914.05	725	5.49
KLF040T4	1032.63	1725.29	29.12	39.52	358.58	2414.13	1715	9.69
KLF050T4	1762.92	2982.63	40.04	55.03	505.48	4201.45	3175	15.19

公称型号	基本额定扭矩		基本额定负荷		静态允许力矩		质量	
	CT N·m	CoT N·M	C kN	Co kN	Mo1 N·M	Mo2 N·M	外筒 g	轴 kg/m
KLF006T2	4.51	7.44	1.34	2.2	3.82	34.1	14	0.22
KLF006T3	6.31	10.43	1.34	2.2	5.35	47.74	15.5	0.2
KLF008T2	5.88	9.7	1.34	2.2	3.82	37.43	16	0.39
KLF008T3	8.23	13.58	1.34	2.2	5.35	52.41	20	0.36
KLF010T2	15.87	22.04	2.79	3.89	9.31	83.59	37	0.6
KLF010T3	22.22	30.86	2.79	3.89	13.03	117.03	45	0.56
KLF013T2	28.32	38.61	3.88	5.29	14.7	122.1	52	1.03
KLF013T4	49.56	54.05	4.26	6.35	25.72	213.68	60	1
KLF016T2	46.75	72.81	5.34	8.32	36.35	255.68	130	1.56
KLF016T4	81.81	127.42	7.04	12.88	63.62	447.44	149	1.5
KLF020T2	77.42	118.48	7.1	10.86	54.19	372.4	188	2.44
KLF020T4	135.48	207.34	10.2	18.7	126.5	651.7	210	2.4
KLF025T4	215.5	421.5	9.82	15.61	101.43	672.18	375	3.8
KLF030T4	296.55	616.71	11.37	19.4	153.66	914.05	395	5.49
KLF040T4	1032.63	1725.29	29.12	39.52	358.58	2414.13	843	9.69
KLF050T4	1762.92	2982.63	40.04	55.03	505.48	4201.45	1758	15.19

1kN≈102kgf 1N·m≈0.102kgf·m

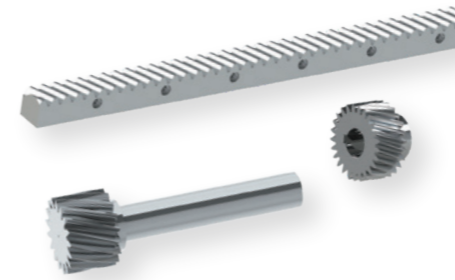
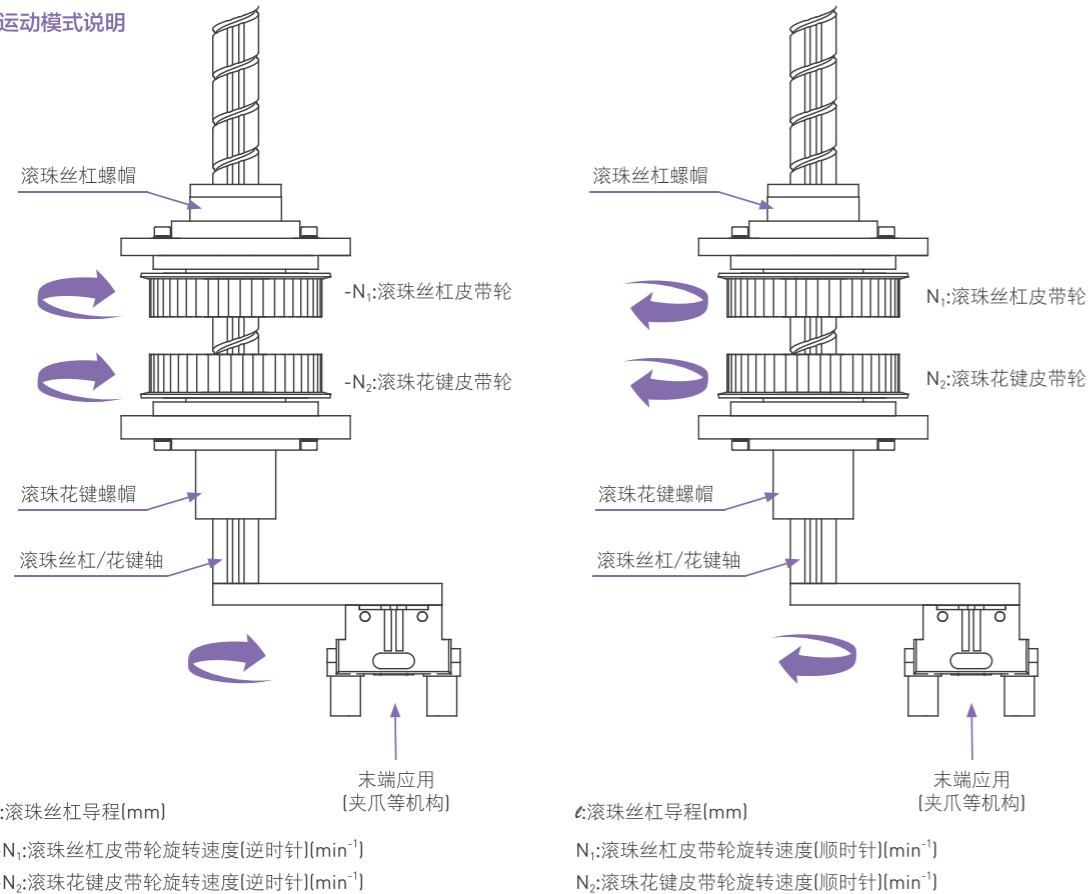
零间隙	滚珠螺纹和滚珠花键滚道均为双圆弧德式结构，预紧后无间隙，能实现高精度定位。
重量轻体积小	采用集成设计，螺母内部有螺纹滚道，螺母外圆有轴承滚道，花键母内部有花键滚道，花键母外圆有轴承滚道。产品重量轻，转动惯量小，可实现快速响应。
安装简单	安装时只需用螺钉将轴承外环固定在支撑座上，十分简便。
运动流畅噪音低	滚珠丝杠副采用端面循环结构，能够实现低噪音与平滑流畅的运动。
支撑轴刚性好	运动时，精密丝杠须有较高的轴向力，为具备高轴向刚性，将支撑轴承设计45°接触角；精密花键为承受相同的轴向与径向力，将支撑轴承设计45°接触角；



■ 旋转滚珠花键的特点

- 旋转滚珠花键是一种能够实现旋转，直线和螺旋运动的精密滚动功能部件，
- 轴上交叉加工了!螺纹滚道和花键滚道，螺母和花键母分别安装在轴上对应的滚道中，螺母和花键母的外圆上安装了专用的支撑轴承。
- 通过让滚珠螺母，花键母旋转或停止运动，只用一根轴就能够实现三种形式的运动--旋转，直线和螺旋
- 其应用主要有:SCARA机器人、自动装载机、装配机器人、机械加工中心的ATC装置以及适用于旋转与直线运动的组合装置。

花键运动模式说明



工业齿条是一种用于直线传动的机械元件，通过与齿轮啮合实现旋转运动到直线运动的转换，广泛应用于数控机床、自动化生产线、起重设备和机器人等领域。它采用高强度合金钢制造，具有高承载能力、耐磨性和长寿命的特点，适用于高速、重载的工况。工业齿条精度高，运行平稳，支持长距离传动，且安装维护简便。

产品说明 Product Description

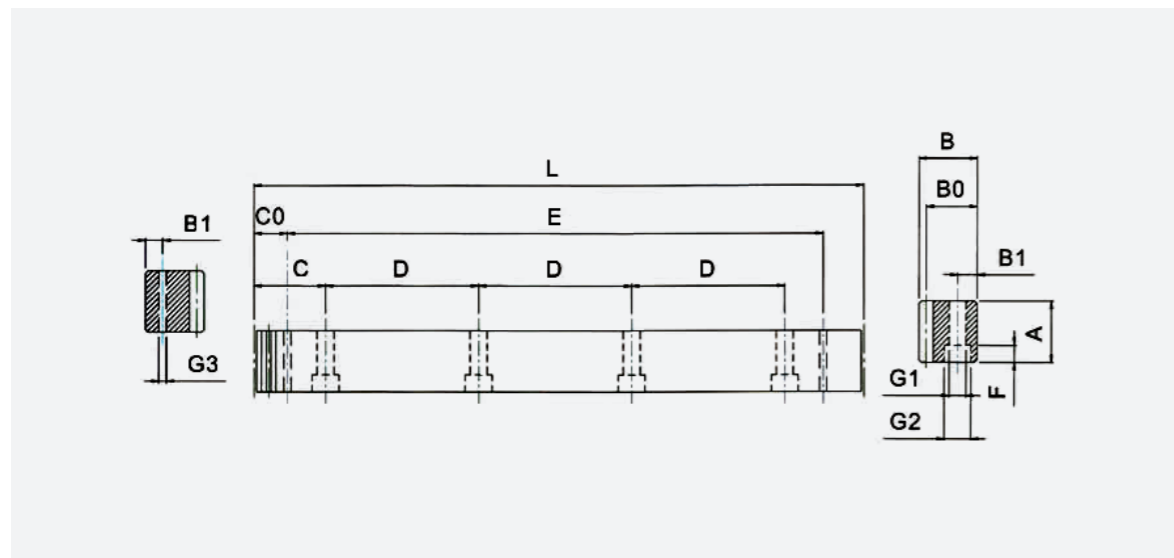
材料:	C S P H 2 05 24	
C=C45(S45); D=42Cr(SCM420)		
齿型:		特殊定制: T;
L=左旋; R=右旋; S=直齿;		
热处理:		规格: 24x24;
P=高频; Q=调质; O=无;		
齿面:		长度: 05=500mm; 10=1000mm;
H=研磨; J= 精铣;		
		模数: 02=2模;

(1)直齿系统:

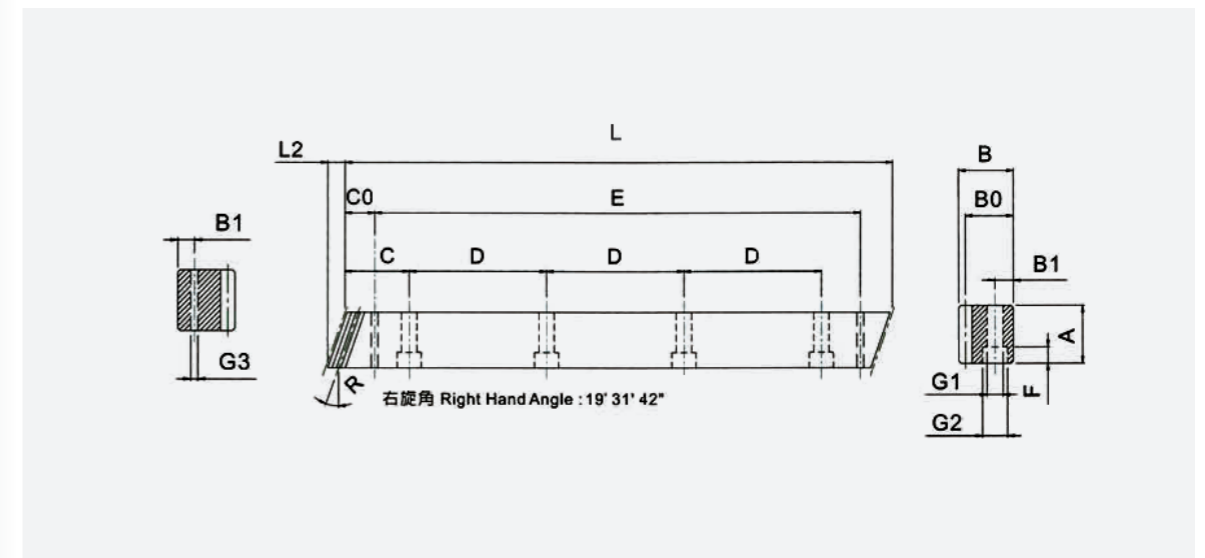
精度等级: JIS2级.DIN6h25;
齿面硬度: 45-50HRC;
齿型: 直齿;
齿面处理: 研磨;
材质: S45C;
热处理: 高频;

(2)斜齿系统:

精度等级: JIS2级.DIN6h25;
齿面硬度: 45-50HRC;
齿型: 右旋角;
齿面处理: 研磨;
材质: S45C;
热处理: 高频;



产品型号	L	齿数	A	B	B0	C	D	孔数	B1	G1	G2	F	C0	E	G3	总齿距误差
CSPH1.5-05	499.51	106	17	17	15.5	62.44	124.88	4	8	6	9.5	7	29	441.5	5.7	0.036
CSPH1.5-10	999.03	212	17	17	15.5	62.44	124.88	8	8	6	9.5	7	29	941	5.7	0.036
CSPH02-05	502.64	80	24	24	22	62.83	125.66	4	8	7	11	7	31.3	440.1	5.7	0.036
CSPH02-10	1005.28	160	24	24	22	62.83	125.66	8	8	7	11	7	31.3	942.7	5.7	0.036
CSPH03-05	508.95	54	29	29	26	63.62	127.23	4	9	10	15	9	34.4	440.1	7.7	0.04
CSPH03-10	1017.9	108	29	29	26	63.62	127.23	8	9	10	15	9	34.4	949.1	7.7	0.04
CSPH04-05	502.64	40	39	39	35	62.83	125.66	4	12	10	15	9	37.5	427.7	7.7	0.45
CSPH04-10	1005.28	80	39	39	35	62.83	125.66	8	12	10	15	9	37.5	930.3	7.7	0.45
CSPH05-05	502.65	32	49	39	34	62.83	125.66	4	12	14	20	13	30.1	442.4	11.7	0.45
CSPH05-10	1005.31	64	49	39	34	62.83	125.66	8	12	14	20	13	30.1	945	11.7	0.45
CSPH06-05	508.95	27	59	49	43	63.62	127.23	4	16	18	26	17	31.4	446.1	15.7	0.45
CSPH06-10	1017.9	54	59	49	43	63.62	127.23	8	16	18	26	17	31.4	955	15.7	0.45
CSPH08-05	502.64	20	79	79	71	62.83	125.66	4	25	22	33	21	26.6	449.5	19.7	0.45
CSPH08-10	1005.28	40	79	79	71	62.83	125.66	8	25	22	33	21	26.6	952	19.7	0.45



产品型号	L	L2	齿数	A	B	B0	C	D	孔数	B1	G1	G2	F	C0	E	G3	总齿距误差
CRPH1.5-05	500	6	100	17	17	15.5	62.5	125	4	8	6	9.5	7	31.7	436.6	5.7	0.036
CRPH1.5-10	1000	6	200	17	17	15.5	62.5	125	8	8	6	9.5	7	31.7	936.6	5.7	0.036
CRPH02-05	500	8.5	75	24	24	22	62.5	125	4	8	7	11	7	31.7	436.6	5.7	0.036
CRPH02-10	1000	8.5	150	24	24	22	62.5	125	8	8	7	11	7	31.7	936.6	5.7	0.036
CRPH03-05	500	10.3	50	29	29	26	62.5	125	4	9	10	15	9	35	430	7.7	0.04
CRPH03-10	1000	10.3	100	29	29	26	62.5	125	8	9	10	15	9	35	930	7.7	0.04
CRPH04-05	506.67	13.8	38	39	39	35	62.5	125	4	12	10	15	9	33.3	433	7.7	0.045
CRPH04-10	1000	13.8	75	39	39	35	62.5	125	8	12	10	15	9	33.3	933.4	7.7	0.045
CRPH05-05	500	17.4	30	49	39	34	62.5	125	4	12	14	20	13	37.5	425	11.7	0.045
CRPH05-10	1000	17.4	60	49	39	34	62.5	125	8	12	14	20	13	37.5	925	11.7	0.045
CRPH06-05	500	20.9	25	59	49	43	62.5	125	4	16	18	26	17	37.5	425	15.7	0.045
CRPH06-10	1000	20.9	50	59	49	43	62.5	125	8	16	18	26	17	37.5	925	15.7	0.045
CRPH08-05	480	28	18	79	79	71	60	120	4	25	22	33	21	120	240	17.7	0.045
CRPH08-10	960	28	36	79	79	71	60	120	8	25	22	33	21	120	720	17.7	0.045