



两轴组合型 Two-axis combination



三轴组合型 Three-axis combination



四轴组合型 Four-axis combination



深圳市威远精密技术有限公司
Shenzhen WeiYuan Precision Technology Co., Ltd.
地址: 深圳市光明新区公明镇玉律村第六工业区A205
地址: A20-Dong, Sixth Industrial Zone, YuLi Village, GongMing
Street, GuangMing XinQu, ShenZhen, Guang Dong, China
Tel: 0755-27652120
Fax: 0755-27657242/27657256
Web: www.wy-sz.com
E-mail: weiyuansao@wy-sz.com

安徽省威远精密工业科技有限公司
Anhui WeiYuan Precision Industry Technology Co., Ltd.
地址: 安徽省滁州市凤阳县路 808 号
地址: Hangzhou South Road 808, Chuohou City, Anhui
province
Tel: 0550-6668818
Fax: 0550-6669898
Web: www.wy-sz.com
E-mail: sales@ahwyin.com



工业机械手

工业机械手

WeiYuan®

工业机械手

INDUSTRIAL ACTUATOR

- ✓ National high-tech Enterprise
- ✓ A Famous Brand in Guangdong Province
- ✓ With independent intellectual property rights
- ✓ Export to overseas markets in more than 30 countries
- ✓ 国家高新技术企业
- ✓ 广东省知名品牌
- ✓ 拥有自主知识产权企业
- ✓ 产品远销国内外 30 多个国家



Ball screw • Ball Rail • Module & Stages WeiYuan Linear Products



深圳市威远精密技术有限公司
Shenzhen WeiYuan Precision Technology Co., Ltd.

持之以恒 共创未来 Perseverance, Create the future together



深圳市威远精密技术有限公司自 1995 年创立以来精心致力于直线导轨、直线模组、直线导轨单元、机械手和工业执行器等产品的生产研发，并向客户提供成套自动化解决方案。

威远拥有一流的研究团队和自主知识产权，经二十多年磨练成为国家高新技术企业，拥有“华南，华南”两大生产基地，在华南、华中、华北及西北片区设立营销及服务中心，产品销往全球 20 多个国家和地区。

公司旗下拥有三大著名品牌“WEIYUAN 威远”和“WARNER 威远”，现已成为中国领先的直线导轨产品和自动化解决方案提供商。

Shenzhen WeiYuan Precision Technology Co., Ltd. is a member of Chinese National High-Tech Corporations decades in the R&D and production of Ball Screws, Linear Guides, Linear Modules, Robots and Industrial Actuators etc. and provides complete automation solutions.

WeiYuan has a superb research and development team and independent intellectual property rights, having two manufacturing bases in South and East China; our company has established marketing and service centers in South China, East China, Beijing and Northwest countries and areas.

Owning the brand “WEIYUAN” our company is now a leading Linear Motion Products and automation solution provider in China.



威远产品在高铁加工现场
WeiYuan products being applied in the high-speed processing scene.

直线模组系统

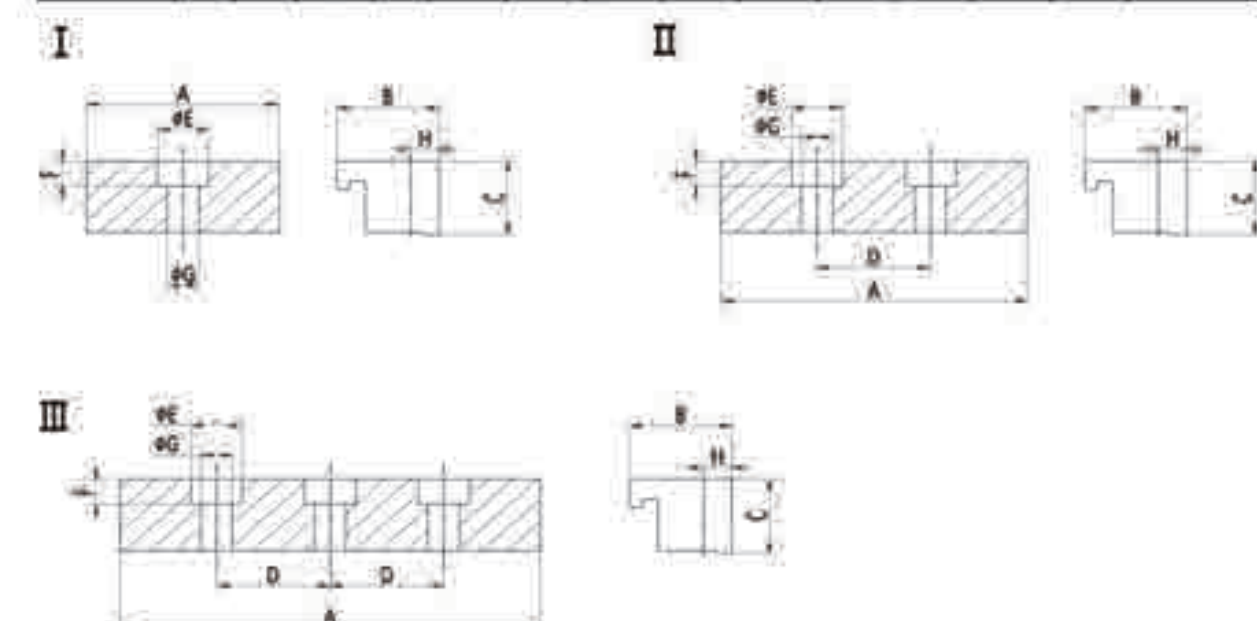
Linear module systems

直线模组产品系列

LINEAR MODULES PRODUCTS SERIES

安装附件

模组固定块	I	II	III	A	B	C	D	E	F	G	H	螺钉	MS	Ns
MDL40B			△	34	18	15	20	Φ9	5	5.5	5	M5	5.4	
MDL60B			△	34	19	16	20	Φ11	6	6.5	7.5	M6	9	
MSX45B			△	34	12	6	10	Φ6.5	3	3.5	4.3	M3	3	
MSX65B			△	34	19	16	20	Φ11	7.5	6.5	7.5	M6	9	
MSY94B			△	40	19.3	9.9	24	Φ11	4	6.5	7	M6	9	
MSY150B			△	45	24.8	14	25	Φ14	9.5	8.5	10	M8	20	
MSY200B			△	60	30.8	23.3	35	Φ14	9	8.5	10	M8	20	



在模组固定块安装时，要注意与本体端面最小距离为10mm。



Http://www.wy-sz.com

安徽威远精密工业科技有限公司 Page 98

应用案例展示
Application of display case



自动焊接机械手
automatic welding robot



动车不落轮架移栽机械手
train wheel regrinding assistant
system



点胶机械手
dispensing robot



离子检测设备
ion detector



北京清华大学核能工程系
CT机方案
Project for Nuclear Energy and
Thermal Engineering of Beijing
Tsing Hua University



锁螺丝机械手
screw locking robot

客户群
Customer group



大族激光
RAY'S LASER

JT 劲拓股份



FOXCONN

mindray 迈瑞

ZHENGYE 正业

清华同方
THINKSUN

Skyworth



装备制造

Equipment Manufacturing Industry



制造业是强项之所在。威远以十大系列 1000 多个规格型号产品全面为制造业提供快捷服务。

Manufacturing is strength lies. Weyuan to ten series of more than 1,000 full product specifications for the manufacturing industry to provide fast service.

轻工产业 Light Industry



威远以扁平快的研发投资模式，为宝石研磨、食品加工、印刷、绣花、服装、激光雕刻等企业的自动化提供了及时服务。Weyuan to fast track the development of the business model for the automation of grinding stones, food processing, printing, embroidery, glasses, perfumes filling, laser engraving and other enterprises to provide a timely service.



交通 Transportation System

威远已有五个产品经过严格认证进入轨道交通行业。可以快，机车点大装置，动车蓄电池组驱动系统，转辙机用滚珠丝杆等。最体面的莫过于动车车底数控铣削机器人，为国内首创。目前正在对新造动车转向架关键部件的试制。

Weyuan has five products undergo a rigorous certification into the rail transportation industry, we can say, motorcycle ignition device, multiple riding rail motor car batteries, switch machine with a ball screw. The most gorgeous than the motor car not train CNC drilling and milling robot for domestic initiative. Currently under trial production of new energy vehicles, steering key components.

电力电网 Electric Power Grid



创新是发展的驱动力，安全是电力的高压线。威远自主研发的安全防撞击滚珠丝杆经过严格测试，受到电力建设单位青睐，广泛应用于电网控制中心。

创新是发展的驱动力，安全是电力的高压线。威远自主研发的安全防撞击滚珠丝杆经过严格测试，受到电力建设单位青睐，广泛应用于电网控制中心。

Innovation is the source of development, security is a

high-voltage electricity. Security self-developed anti-collision Weyuan ball screw rigorously tested by Power Construction Unit fancied widely applied to the grid control center.

新能源 New Energy



甘肃国家太阳能试验基地已有 500 套威远提供的跟踪器丝杆在平稳运行。

National Solar Test Base in Gansu Weyuan has provided 500 sets tracker screw in running smoothly.

自动化 Automation



驱动功能部件是实现自动化的必备。威远的口号：应用威远产品，轻松实现自动化。目前有四大类产品：铝基模组、钢基模组、工作台、滚动花键供用户挑选。

Scrolling feature is essential to automate. Weiyuan slogan: Weiyuan product selection, easy to automate. There are four main categories of products: aluminum modular, steel base modules, tables, rolling splines for the user to choose from.

医疗 Medical



线性杆，从电动推杆到铝基滚动导轨，可有效解决医疗设备磁干扰，保证医疗质量。

Safety starts at home, health is fundamental. Weiyuan from small to large lead ball screw stainless steel ball screw, from electric pusher to aluminum rolling guide, which can effectively solve the medical device magnetic interference and ensure the quality of medical care.

建筑建材 Construction



玻璃幕墙机、钻孔机、陶瓷研磨机、磨边机、水切割机等行业企业已是威远重要合作伙伴。凭借为多种产业服务的经验，在高层建筑玻璃幕墙安装领域也取得重要突破。为深圳京基100大厦（高440m，100层）设计制造的主动式柔性减震装置装置已获得国家发明专利授权。

Glass milling machines, drilling machines, ceramic grinding machines, engraving and milling machines, water jet cutting machines and other manufacturing enterprises is an important partner Weiyuan. With experience in a variety of industrial services in the field of high-rise buildings damping shock device also made an important breakthrough. Shenzhen, Jieji-based 100 Building (high 440m, 100 layers) active suspension damping device design and manufacture of flexible has achieved national invention patents.

检测 Inspection



检测是制造过程必不可少的内容。威远成功的为食品行业设计制造了等离子检测仪，为机场安检设备及其他机械电子检测设备提供高精度、大行程滚珠丝杆、滚动丝杠。

Detection is an essential element of the manufacturing process. Weiyuan successful design and manufacture of the food industry, such as ion detector, provide high-precision, large lead ball screw; lead screw for the airport security equipment and other machinery and electronic testing equipment.



直线模组产品系列

LINEAR MODULES PRODUCTS SERIES

产品概述 Product Introduction	产品概述 Product Introduction	滚珠丝杠直线模组系列 Ball screw drive	Page1		
产品一览表 Product List	直线模组 Linear Modules	滚珠丝杠直线模组系列 Ball screw drive	Page2 - 18		
产品一览表 Product List	MSX 铝基系列 Aluminum Series	MSX40	Page19 - 23	 	
产品一览表 Product List	滚珠丝杠驱动 BALL screw drive	MSX40	Page23 - 24		
产品一览表 Product List	滚珠直线导轨导向 Ball guide	MSX40	Page24 - 25		
产品一览表 Product List	MSY 铝基系列 Aluminum Series	MSY40	Page26 - 30	 	
产品一览表 Product List	滚珠丝杠驱动 BALL screw drive	MSY120	Page31 - 32		
产品一览表 Product List	滚珠直线导轨导向 Ball guide	MSY120	Page32 - 34		
GSX 系列 GSX Series	GSX 钢基系列 Steel Frame Series	GSX40	Page30	 	
GSX 系列 GSX Series	滚珠丝杠驱动 BALL screw drive	GSX40	Page31		
GSX 系列 GSX Series	滚珠直线导轨导向 Ball guide	GSX60	Page32		
GSX 系列 GSX Series	滚珠直线导轨导向 Ball guide	GSX65	Page33		
TSV 系列 TSV Series	TSV 钢基系列 Steel Frame Series	TSV40	Page34 - 38	 	
TSV 系列 TSV Series	滚珠丝杠驱动 BALL screw drive	TSV40	Page38 - 39		
TSV 系列 TSV Series	滚珠直线导轨导向 Ball guide	TSV40	Page39 - 40		
MDL 系列 MDL Series	MDL 钢基系列 Steel Frame Series	MDL40	Page41 - 44	 	
MDL 系列 MDL Series	同步带驱动 Timing belt drive	MDL40	Page44 - 45		
MDL 系列 MDL Series	滚珠直线导轨导向 Ball guide	MDL40	Page45 - 46		
PSH 系列 PSH Series	PSH 系列 PSH Series	PSH40	Page47 - 54	 	
PSH 系列 PSH Series	滚珠丝杠驱动 Ball screw drive	PSH40	Page54 - 55		
PSH 系列 PSH Series	特殊导轨导向 Special guide	PSH40	Page55 - 56		
MDL 系列 MDL Series	MDL 系列 MDL Series	MDL40	Page57 - 64		
MSX 系列 MSX Series	MSX 铝基系列 Aluminum Series	MSX40	Page65 - 69		
MSY 系列 MSY Series	MSY 铝基系列 Aluminum Series	MSY40	Page70 - 74		

直线模组系统

Linear module systems

① Model by Series

WeiYuan 威远
直线模组产品系列

LINEAR MODULES PRODUCTS SERIES

② Series Index

MX45

MX45-L

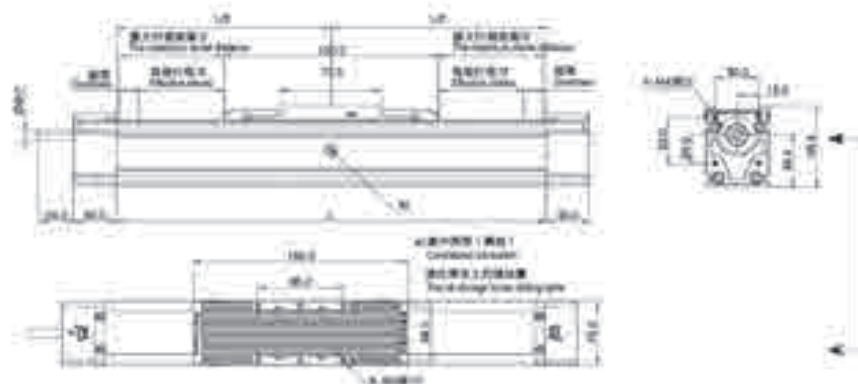
MX45-J

③ Mode and type

④ Specification

名称 Name	系列 Series	规格 Specification	安装方式 Installation Way	额定 Load	负载 Load	A	B	C
	MX45-L / MX45-J	10000mm/3000mm	水平安装 Horizontal Use	5	5	400	200	100
				10	10	400	100	50
				2	2	400	500	400
				5	5	400	200	100
	MX45-L / MX45-J	10000mm/3000mm	垂直安装 Vertical Use	5	5	300	80	400
				10	10	100	50	400
				2	2	500	400	400
				5	5	200	100	100
输出功率 Rated Output	W	10000W/3000mm						
最大速度 Max Speed	mm/s	2500/300						
最大负载 Max Load	kg	H: 5 (10) V: 20 (10)	垂直安装 Vertical Use	5	5	100		50
行程范围 Stroke Range	mm	100-3000						
定位精度 Repeatability	mm	±0.02						
驱动方式 Drive Type		BYC BALL SCREW	密封防尘 Sealed Condition	额定 Rated	M _{max}	M _{min}	M _{max}	M _{min}
				10	3.1	40	10	10

④ Allowable Overhang Distance



⑤ Dimensions

⑥ Robot Weight & Speed

名称 Name	系列 Series	规格 Specification	重量 Weight	速度 Speed
MX45-LP	MX45-LP	100	1.291	1.832
		200	1.973	2.314
		300	2.655	2.906
		400	3.337	3.498
MX45-LP-L	MX45-LP-L	100		100
		200		200
		300		300
		400		400
MX45-LP-J	MX45-LP-J	100		100
		200		200
		300		300
		400		400

⑥ Caution
⑥ NOTE

威远钢基直线模组系统

WeiYuan Steel base Linear Module system

- 一体化设计的导向系统和传动系统，精度等级为 P3-P7
Integrated design of guide system and drive system Accuracy grade P3-P7
- 特别紧凑而精密的铸钢本体，
Compact and precision fine cast steel profile
- 小的组装尺寸和低高度
Small installation dimensions and low height
- 采用零间隙滚珠丝杠传动系统和滚珠导向系统，实现很高定位精度
Use zero-backlash ball screw drive system and ball rail system Achieve high repeatability accuracy
- 便于保养和低成本维护
Easy to maintain with low cost



威远铝基直线模组系统

Wei yuan Aluminum profile Linear Module System

- 最高速度可达到 2m/s, 实现了高速化
High speed, maximum 2m/s
- 同一位置重复定位精度可达到 0.02mm/s 之内
Repeatability accuracy 0.02mm/s
- 标准行程最高位 4m
Standard stroke
- 紧凑的结构
Compact structure
- 突出的实用性
Outstanding practicability
- 高的可靠性
High reliability
- 维护方便和低成本
Convenient maintenance and low cost



模组规格 Modeling	长度 Length	重量 Weight			最大行程 Max. Travel	最大负载 (mm/s) Max. Load (mm/s)				最大负载 (mm/min) Max. Load (mm/min)					
		kg	mm/s	mm/min		mm/s				mm/min					
						50	100	150	200mm	50	100	150	200mm		
直线模组 Linear Module	100	100	12	5	L	250					5				2
		100	12	10	N	500					2				1
		200	12	5	L	250					30				16
		200	12	10	N	500					15				6
	150	200	16	5	L	250					26				11
		200	16	10	N	500					8				4
		200	16	16	H	800					3				2
		400	16	5	L	250					123				53
	200	400	16	10	N	500					38				21
		400	16	16	H	800					16				10
	250	200	20	5	L	250					20				12
		200	20	10	N	500					14				9
		200	20	20	H	1000					5				3
		400	20	5	L	250					40				16
	300	400	20	10	N	500					21				12
		400	20	20	H	1000					8				5
直线模组 Linear Module	100	200	12	5	L	250					25				13
		200	12	10	N	500					16				8
		400	12	5	L	250					50				24
		400	12	10	N	500					25				14
	150	400	20	5	L	250					160				50
		400	20	10	N	500					50				25
		400	20	20	H	1000					18				9
		750	20	20	H	1000					44				24
	200	750	25	5	L	250					225				87
		750	25	10	N	500					88				38
		750	25	25	H	1250					18				10
		750	32	5	L	250					168				49
	250	750	32	10	N	500					65				22
		750	32	20	H	1000					22				9
		1000	32	5	L	250					380				100
		1000	32	10	N	500					152				52
300	1000	32	20	H	1000					53				22	
	1500	1000	32	20	H	1000									
直线模组 Linear Module	50	50	8	2.5	L	125					3				2
		50	8	2.5	L	125					9				10
	100	50	12	2	L	100					10				3.5
		100	8	2.5	L	125					16				18
		100	12	2	L	100					18				8



[illegible]

模组规格 Product	长度 Length	重量 Weight	最大速度 Max. speed	最大行程 Max. stroke	最大负载 (mm/s)				最大负载 (mm/s)			
					1000				2000			
					100	150	200	250	100	150	200	250
GBX	100	100	12	5	L	250				16		8
		100	12	10	N	500				4		3
		200	12	5	L	250				40		20
		200	12	10	N	500				12		6
	200	200	16	5	L	250				26		11
		200	16	10	N	500				8		4
		200	16	16	H	800				3		2
		400	16	5	L	250				123		53
		400	16	10	M	500				38		21
		400	16	16	H	800				16		10
TBY	150	400	16	5	L	250				123		53
		400	16	10	N	500				38		21
		400	16	16	H	800				16		10
	220	750	20	5	L	250				270		90
		750	20	10	N	500				90		40
		750	20	20	H	1000				19		11
		1000	25	5	L	250				400		150
		1000	25	10	N	500				150		60
		1000	25	25	H	1250				32		19
	330	1500	32	5	L	250				300		100
		1500	32	10	N	500				100		50
		1500	32	20	H	1000				30		20
TBY	400	200	30.74	96.52	H	2000				3.8		
		400	30.74	96.52	H	2000				3.8		
	500	400	51.57	161.93	H	2400				18.2		
		750	51.57	161.93	H	2400				18.2		
	750	750	76.39	239.9	H	3000				157.5		
		1000	76.39	239.9	H	3000				158		
TBY	80	400	16	5	L	250						
		750	16	10	N	500						
		750	16	16	H	800						
	100	400	20	5	L	250						
		750	20	10	N	500						
		750	20	20	H	800						
	160	750	25	5	L	250						
		750	25	10	N	500						
		1000	25	25	H	1000						
	110	750	32	5	L	250						
		1000	32	10	N	500						
		1000	32	20	H	1000						
		1000	32	32	H	1600						



模组项目描述 Description	基本行程 Basic Stroke															行程 Stroke	系列 Series
±0.02																300	10-12
±0.02																710	13-15
±0.02																710	16-18
±0.02																710	19-21
±0.02																710	22-24
±0.02																850	25-27
±0.02																850	28-30
±0.02																850	31-33
±0.02																850	34-36
±0.02																850	37-39
±0.02																1200	40-42
±0.02																1200	43-45
±0.02																1200	46-48
±0.02																1200	49-51
±0.02																1200	52-54
±0.02																1200	55-57
±0.02																1200	58-60
±0.02																1000	61-63
±0.02																1000	64-66
±0.02																1000	67-69
±0.15																2000	70-72
±0.15																2000	73-75
±0.15																2600	76-78
±0.15																2600	79-81
±0.15																3200	82-84
±0.15																3200	85-87
±0.15																300	88-90
±0.15																300	91-93
±0.15																300	94-96
±0.15																600	97-99
±0.15																600	100-102
±0.15																600	103-105
±0.15																600	106-108
±0.15																600	109-111
±0.15																600	112-114
±0.15																600	115-117
±0.15																800	118-120
±0.15																800	121-123
±0.15																800	124-126
±0.15																800	127-129



A		MSX 系列				
MSX 系列	MF	1	500	W	N	N
1	2	3	4	5	6	7

1 系列
Series2 外型
Shape3 滑台类型
Slide Table Type4 行程
Stroke5 电机额定输出
Motor output6 刹车选项
Brake option7 速度
Speed

B		配置表 (Options)				
I	K	G	BD	SF	W	
1	2	3	4	5	6	

1 感应器位置
Sensor location2 3 4 5 附件
Accessories6 本体颜色
Frame color

MSX
系列WEIYUAN
Standard 威远标准

MSX45



MSX65



MSX84



MR



ML



MR



MO

单滑台单面板
Single table

1P

单滑台短面板
Single table with short board

2P

单滑台长面板
Single table with long board

只适用于 (MSX84)

只适用于 (MSX84)

行程 (mm)	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
MSX45								
MSX65								
MSX84								

10

100W

200

200W

400

400W

750

750W

N

不带刹车 without

B

带刹车 with

L

低速 low 250mm/s

M

中速 medium 500mm/s

H

高速 high 1000mm/s

I

感应开关外置 outside

E

感应开关内置 inside

内置只适用于 MSX84 only apply to MSX84

S

感应片、感应开关座
Sensor plate & Switch无不标
without

T

横轴固定块
Module fixing block无不标
without

K

无

G

无

C

联轴器: 膜片型
Coupling Diaphragm type梅花型
Plum type无不标
without

M

电机座 伺服
Motor mount Servo步进
Stepping无不标
without

W

无

H

无

SP

无

无

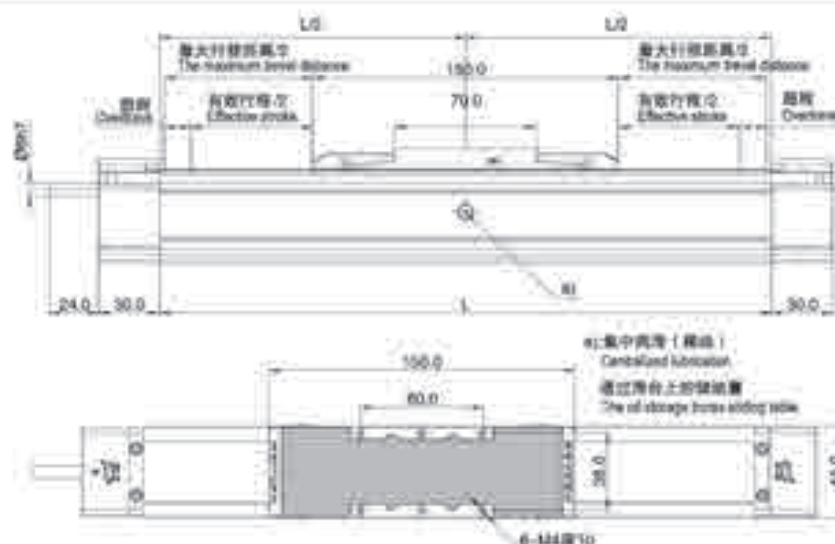
W

白色 White

B

黑色 Black

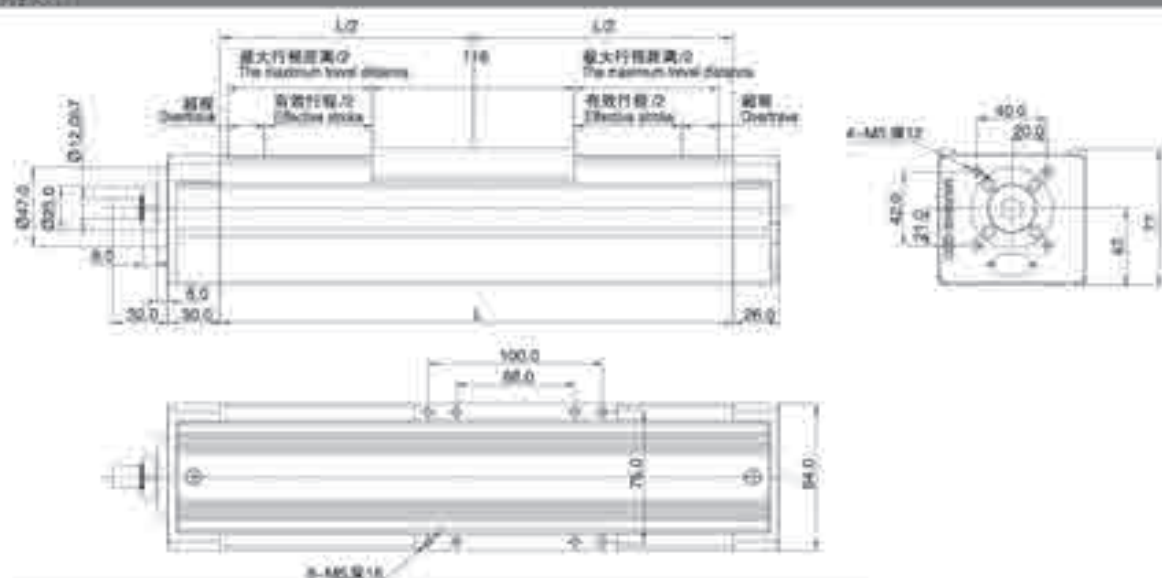
型号 Model	MSX45	MSX65	MSX84						
规格 Specification	单位 Unit	MSX45	安装方式 Installation Way	导轨mm Lead	负载kg Load	Amm	Bmm	Cmm	
MSX45-MF		MSX45-M(L/R/U/D)	水平安装 Horizontal Use		5	5	400	320	160
					10	10	400	160	80
			垂直安装 Wall Installation Use		5	2	400	500	400
					10	5	400	200	160
输出功率 Rated Output	W	100/200W, 3000min ⁻¹							
最大速度 Max.Speed	mm/s	250(500)							
最大负载 Max.Load	kg	H: 6 (2) V: 2 (1)	H: 30 (15) V: 16 (6)	垂直安装 Vertical use		5	5	160	80
有效行程 Stroke Range	mm	100-800				10	10	80	50
定位精度 Repeatability	mm	±0.02				2	2	400	400
驱动方式 Drive Type		丝杠 BALL SCREW				5	5	160	160
MSX45									
			额定扭矩 Estimated Condition		单位 Nm	Mtx _{max}	Mx _{max}	My _{max}	Mz _{max}
						2.1	43	10	10



Weight	Stroke		100	200	300	400	500	600	700	800	注意: (CAUTION) 1、模组重量不包括, 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 1 Motor, coupling, bearings cover, motor mount, switches or cable duct are not included in weight calculation. 2、超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系! 2 Decrease if stroke is exceeded, please contact us for more details
	Model	单位 Units									
MSX45-1P	Kg	1.291	1.632	1.973	2.314	2.655	2.968	3.337	3.678		
Speed	Stroke		100	200	300	400	500	600	700	800	
	Model	单位 Units									
	MSX45-MF-L	mm/s				250		220	200	160	
	MSX45-MF-N	mm/s				500		420	400	300	

型号 Model	MSX84	MSX65	MSX84						
规格 Specification	单位 Unit	MSX84	安装方式 Installation Way	行程 Lead	负载 Load	Amm	Bmm	Cmm	
MSX84-MF		MSX84-M/L/R/U/DI	水平安装 Horizontal Use		5	40	600	0	0
					10	20	600	72	40
						15	600	52	30
						5	600	104	90
			垂直安装 Wall Installation Use		20	3	600	520	180
					5	40	0	0	600
					10	20	40	40	600
						15	30	30	600
						5	90	90	600
输出功率 Rated Output	W	200/400W, 3000mm ¹			20	5	180	180	600
最大速度 Max.Speed	mm/s	250(500/1000)			5	40	0	0	0
最大负载 Max.Load	kg	H: 20(14/5) H: 40(21/8) V: 12(9/3) V: 16(12/5)	垂直安装 Vertical use		10	20	40		40
						15	30		30
						5	90		90
有效行程 Stroke Range	mm	100-900			20	5	180		180
定位精度 Repeatability	mm	±0.02	额定扭矩 Estimated Condition		单位	M _{max}	M _{xmax}	M _{ymax}	M _{zmax}
驱动方式 Drive Type		丝杠 BALL SCREW			Nm	15	127	45	45

MSX84



Stroke	单位	100	200	300	400	500	600	700	800	900	注意: (CAUTION)
Model	Unit										1. 模组重量不包括电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。
MSX84-1P	kg	2.199	2.9578	3.377	4.4758	5.2348	5.9938	6.7528	7.5118	8.2708	1. Motor, coupling, bellows cover, motor mount, switches or cable port are not included in weight calculation.
MSX84-2P	kg	2.428	3.2418	4.008	4.7598	5.5188	6.2778	7.0368	7.7958	8.5548	2. 超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系!
Speed	单位	100	200	300	400	500	600	700	800	900	2. Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
Model	Unit										
MSX84-MF-L	mm/s					250					
MSX84-MF-N	mm/s					500					
MSX84-MF-H	mm/s					1000					

型号
Model

MSX45

MSX65

MSX84

固定面板 Fixed board

—用于带一个短滑台的面板尺寸

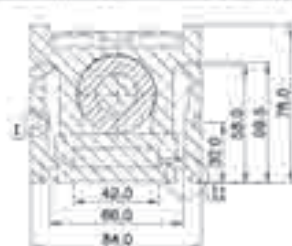
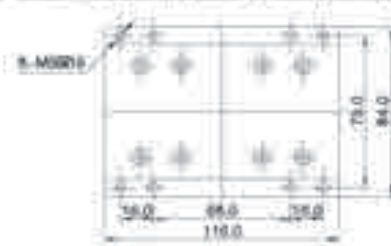
—size of panel with single short carriage

—用于带一个长滑台的面板尺寸

—size of panel with single long carriage

—用于安装开关和固定系统的尺寸

—size of switch installation and fix system

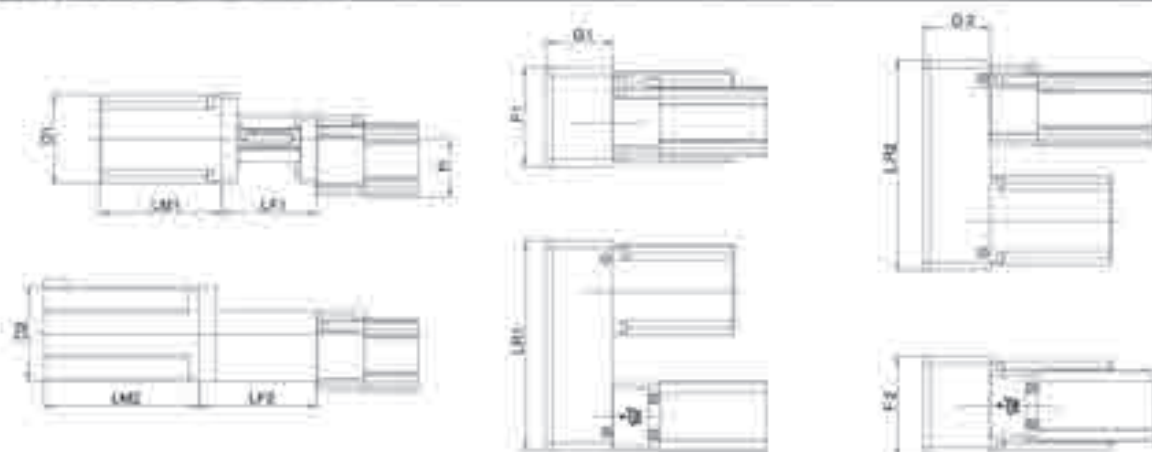


用于安装滑槽和外置开关座
for extra installation and
outside switch socket



用于模组固定块安装
for module to block

MSX84 电机连接座 Motor socket



款式 Model	伺服电机 AC Servo		步进电机 (stepping motor)		尺寸 (mm) Size													
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	Q1	Q2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	H
								无制动 without	带制动 with									
MR ML MU MD	松下	400W	雷赛	57	57	60	79	99	135			153	153	63	63	42	42	
	台达	400W	杰美隆	57	57	60	81	131	167			153	153	63	63	42	42	
	安川	400W				60		125				153		63			42	
	富士	400W				60		125	163			153		63			42	
	英威腾	400W				60		135	165			153		63			42	
MF					57	60	79	参图上格		73	73							
					86	80	127	参图上格		87	87							



A MSY 系列

MSY94	MF	1	500	W	H	N
1	2	3	4	5	6	7



B 配置表 (Options)

I	K	G	BD	SF	W
1	2	3	4	5	6

1 系列
Series

2 外型
Shape

3 滑台类型
Slide Table Type

4 行程
Stroke

5 电机驱动输出
Motor output

6 刹车选择
Brake option

7 速度
Speed

1 感应器位置
Sensor location

2 3 4 5 附件
Accessories

6 主体颜色
Frame color



MSY
系列

WEIYUAN 威远标准

MSY94



MSY150



MSY200



MF



ML



MP



MD



1

单滑台不带面板

Single carriage without panel



1P

单滑台带面板

Single carriage with panel



2

双滑台不带面板

Double carriage without panel



2P

双滑台带面板

Double carriage with panel



行程 [mm]	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
MSY94								
MSY150								
MSY200								

20

200W

40

400W

75

750W

1K

1000W

2K

2000W

N

不带刹车 without

B

带刹车 with

L

低速 low 250mm/s

M

中速 medium 500mm/s

H

高速 high 1000mm/s

I

感应开关外置 outside

E

感应开关内置 inside

S

感应片、感应开关座

Sensor plate & Switch

无不标

without

F

模组固定块

Module fixing block

无不标

without

K

无

G

无

C

联轴器: 膜片型

Coupling Diaphragm type

梅花型

Plum type

无不标

without

M

电机座 伺服

Motor mount Servo

步进

Stepping

无不标

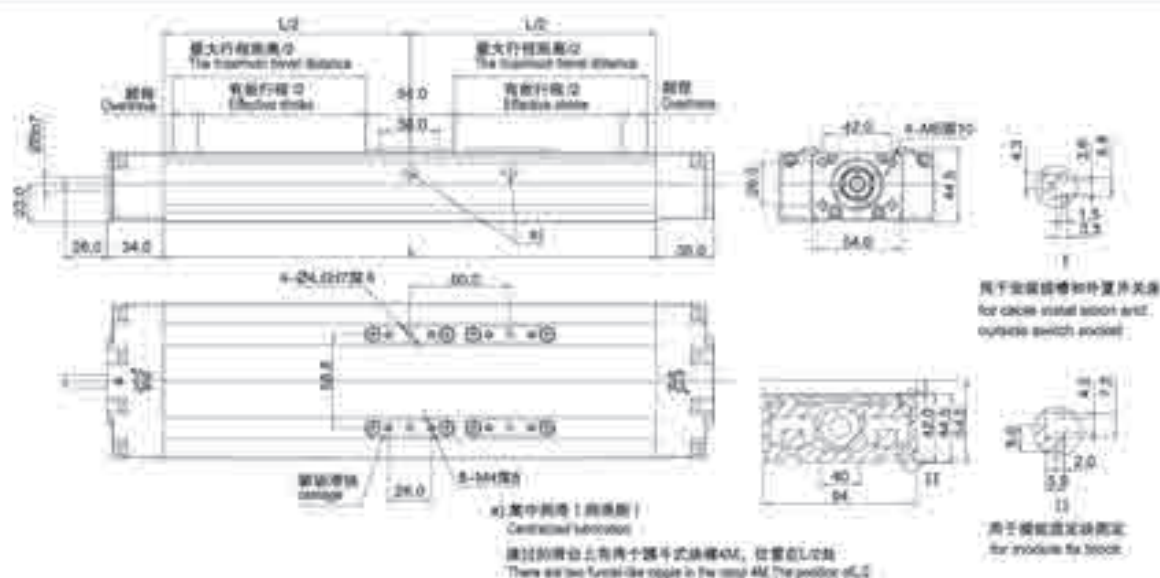
without

W

白色 White

B

黑色 Black

[illegible]

Weight	Stroke	单位 Unit	100	200	300	400	500	600	700	800	注意: (CAUTION) 1、模组重量不包括, 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 1 Motor, coupling, bellows cover, motor mount, switches or cable duct are not included in weight calculation. 2、超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。 2 Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
	Model										
	MSY94-1P	kg	1.442	1.937	2.432	2.927	3.917	4.412	4.907	5.4	
Speed	Stroke	单位 Unit	100	200	300	400	500	600	700	800	
	Model										
	MSY94-MF-L	mm/s			250			220	200	160	
	Stroke	单位 Unit	100	200	300	400	500	600	700	800	
	Model										
	MSY94-MF-N	mm/s			500			420	400	300	

型号
Model

MSY94

MSY150

MSY200

固定面板 Fixed board

—用于带一个短滑台的面板尺寸

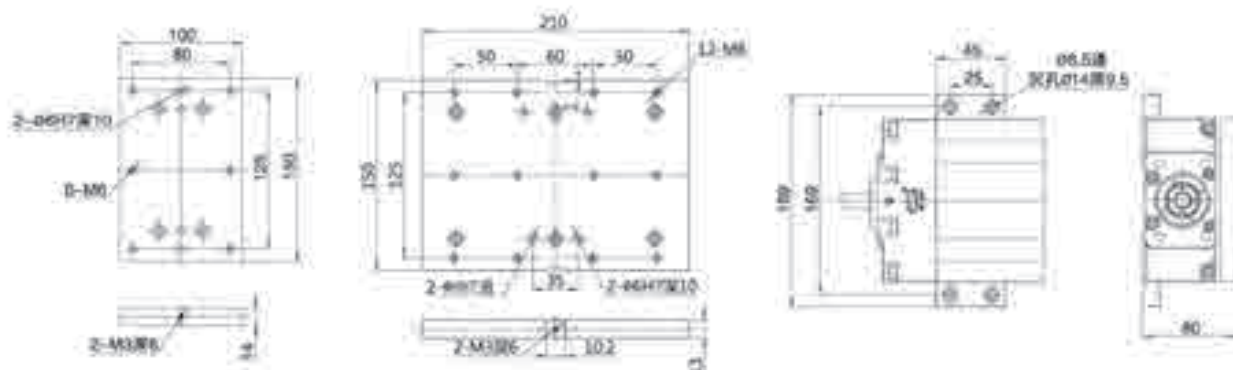
—size of panel with single short carriage

—用于带一个长滑台的面板尺寸

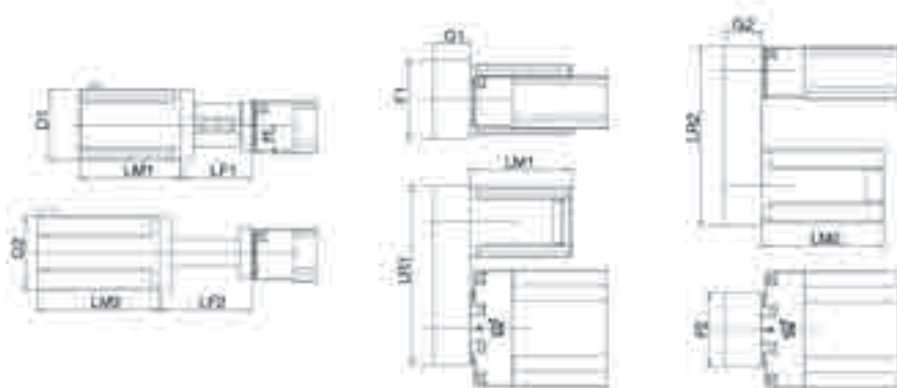
—size of panel with single long carriage

—用于安装开关和固定系统的尺寸

—size of switch installation and fix system



MSY150 电机连接器 Motor socket



款式 Model	伺服电机 AC Servo		步进电机 Stepping motor		尺寸 (mm) Size													
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	Q1	Q2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	H
								无制动 without	有制动 with									
MR ML MU MD	松下	400W	雷赛	57	57	60	79	99	135			183	183	63	63	42	42	33
		750W		86	86	80	127	112	149			209	203	89	83	42	42	33
	台达	400W	杰美康	57	57	60	81	131	157			183	183	63	63	42	42	33
		750W		86	86	80	156	113	153			209	203	89	83	42	42	33
	安川	400W				80		125				183		63		42	42	33
		750W				80		145				203		63		42	42	33
	富士	400W				60		125	163			183		63		42	42	33
		750W				80		140	176			203		63		42	42	33
	莫迪康	400W				60		135	165			183		63		42	42	33
		750W				80		150	191			203		63		42	42	33
MF					57	60	79	参照上格		74	73							
					86	80	127	参照上格		87	87							



型号
Model

MSY94

MSY150

MSY200

固定面板 Fixed board

—用于带一个短滑台的面板尺寸

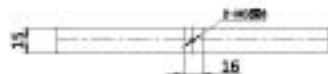
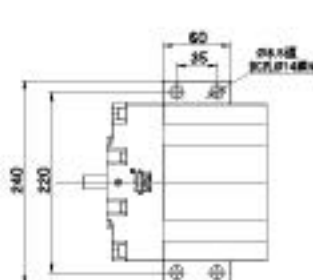
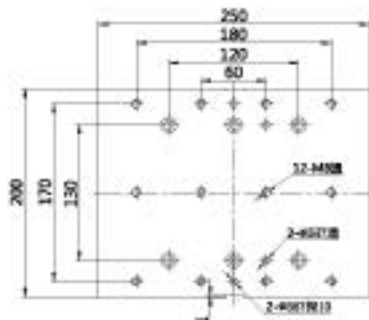
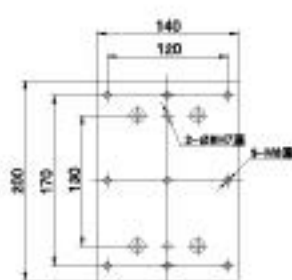
—size of panel with single short carriage

—用于带一个长滑台的面板尺寸

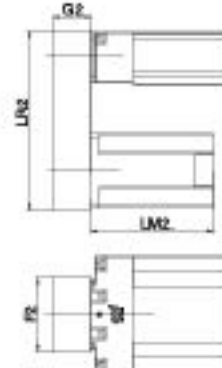
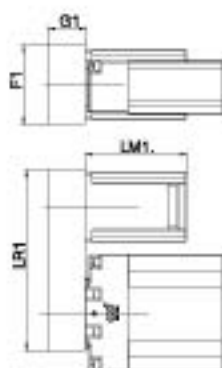
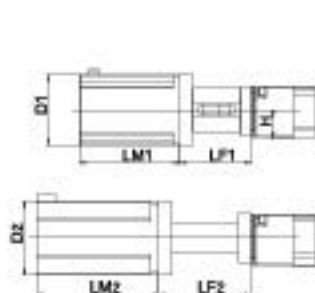
—size of panel with single long carriage

—用于安装开关和固定系统的尺寸

—size of switch installation and fix system



MSY200 电机连接座 Motor socket



款式 Model	伺服电机 AC Servo		步进电机 Stepping motor		尺寸 (mm) Size													
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	D1	D2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	H
								无制动 without	带制动 with									
MR ML MU MD	松下	750W	雷赛	86	86	80	156	112	149			258	258	89	83	56	56	60
		1000W		110	110	100	201	141	168			288	278	113	103	56	56	60
	台达	750W	杰美康	86	87	80	156	139	178			258	258	89	83	56	56	60
		1000W		110	110	100	165	154	193			288	278	113	103	56	56	60
	安川	750W				80		145				258		83		56	60	
		1000W				100		149				278		103		56	60	
	富士	750W				80		140	176			258		83		56	60	
		1000W				130		145	188			298		133		56	60	
	英威腾	750W				80		150	191			258		83		56	60	
		1000W				80		158				258		83		56	60	
MF					86	80	156	参照上格		87	87							60
					110	100	201	参照上格		110	110							
						130		参照上格			120							

产品概述
Description

产品系列表
Series

产品一览表 1
Product overview 1

产品一览表 2
Product overview 2

MSX 选型
MSX
module selection

MSX 参数
MSX
parameters

MSY 选型
MSY
module selection

MSY 参数
MSY
parameters

GSX 选型
GSX
module selection

GSX 参数
GSX
parameters

TSY 选型
TSY
module selection

TSY 参数
TSY
parameters

MSL 选型
MSL
module selection

MSL 参数
MSL
parameters

PSH 选型
PSH
module selection

PSH 参数
PSH
parameters



工业机器人 Industrial robot

GSX系列 GSX Series

GSX系列工业机器人主要是透过模组化的设计，将滚珠丝杆与线性导轨整合在一起，因此可提供具有高精度、快速安装、选用、高刚性、体积小、节省空间等特性。

由高精度之滚珠丝杆作为传动机构，以及配合最佳化设计的U型轨道做为导引机构，来确保精度与刚性的需求。

GSX series industrial robots is mainly through the modular design, integrate ball screw and linear guide rail together, it can provide high precision, fast installation, selection, high rigidity, small size, space-saving features.

With high-precision ball screw as the transmission mechanism, and with the best design of the U-shaped track as a guide mechanism to ensure the accuracy and rigidity of the demand.

1.1 特性 Features

设计及安装容易

体积小重量轻

高精度

高刚性

配备齐全

最佳化设计

Easy to design and install

Small size and light weight

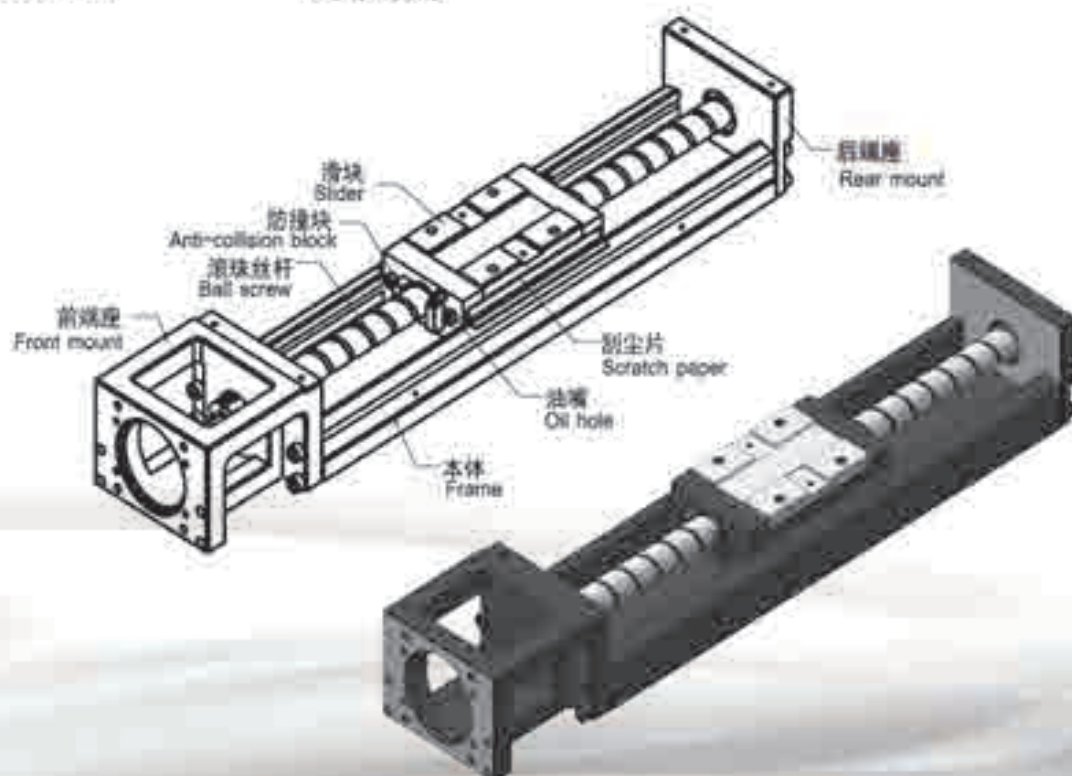
High precision

High rigidity

Fully equipped

Optimized design

Front mount



1.2 选购配件Optional accessories

根据市场需求，GSX机器人可另外选购铝护盖、电机连接法兰、极限开关。

◀铝护盖：可防止异物、杂质进入GSX工业机器人内而影响其寿命、精度、顺畅度；

◀电机连接法兰：可将各种不同马达固定在GSX机器人上；

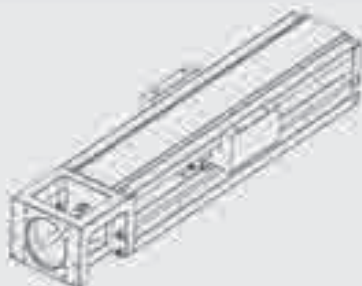
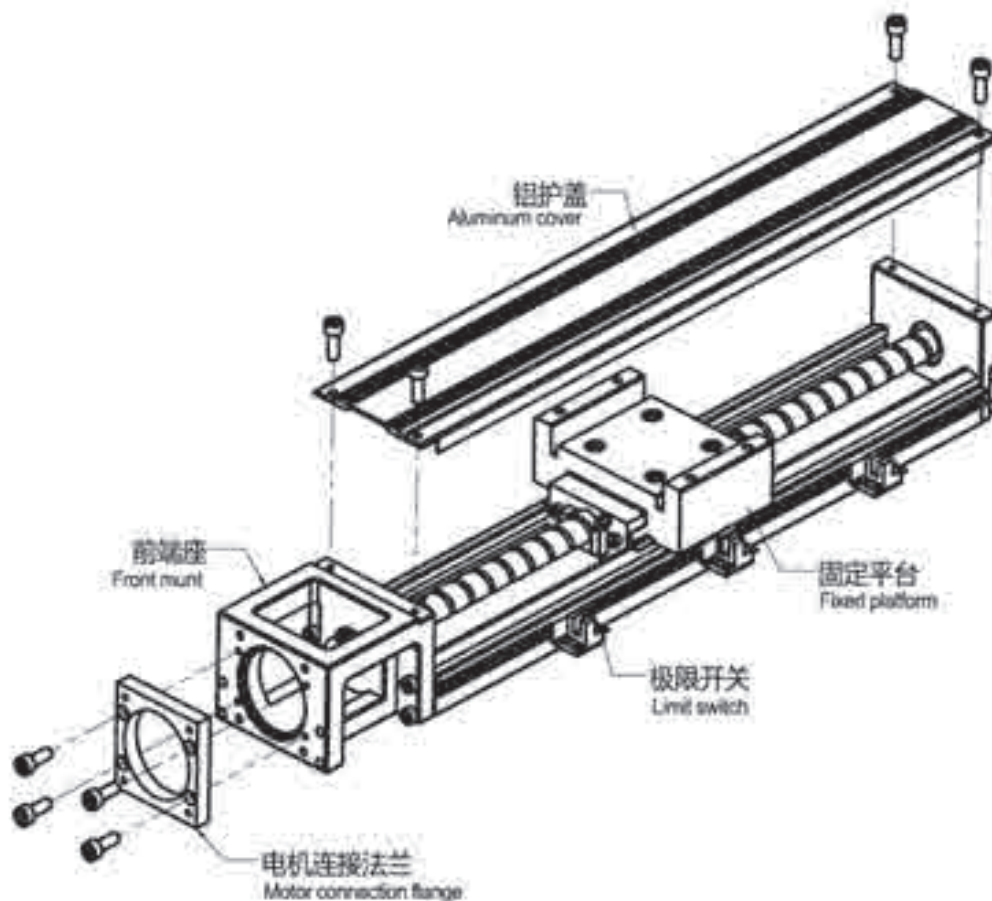
◀极限开关：提供滑块定位启动原点以及防止滑块超过行程之安全机制。

According to market demand, for GSX robot you can additionally purchase aluminum cover, motor connection flange, limit switch.

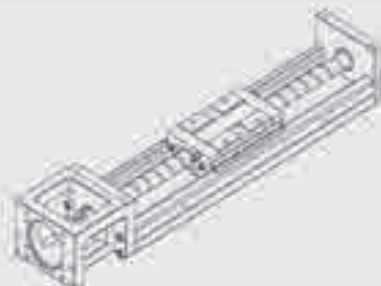
◀Aluminum cover: to prevent foreign matter and impurities into the GSX industrial robot to guarantee its life, accuracy, smoothness;

◀Motor connection flange: A variety of different motors can be fixed on the GSX robot;

◀Limit switch: a safety mechanism to provide the location of slider, origin position of start and prevent the slider go over the travel limit.

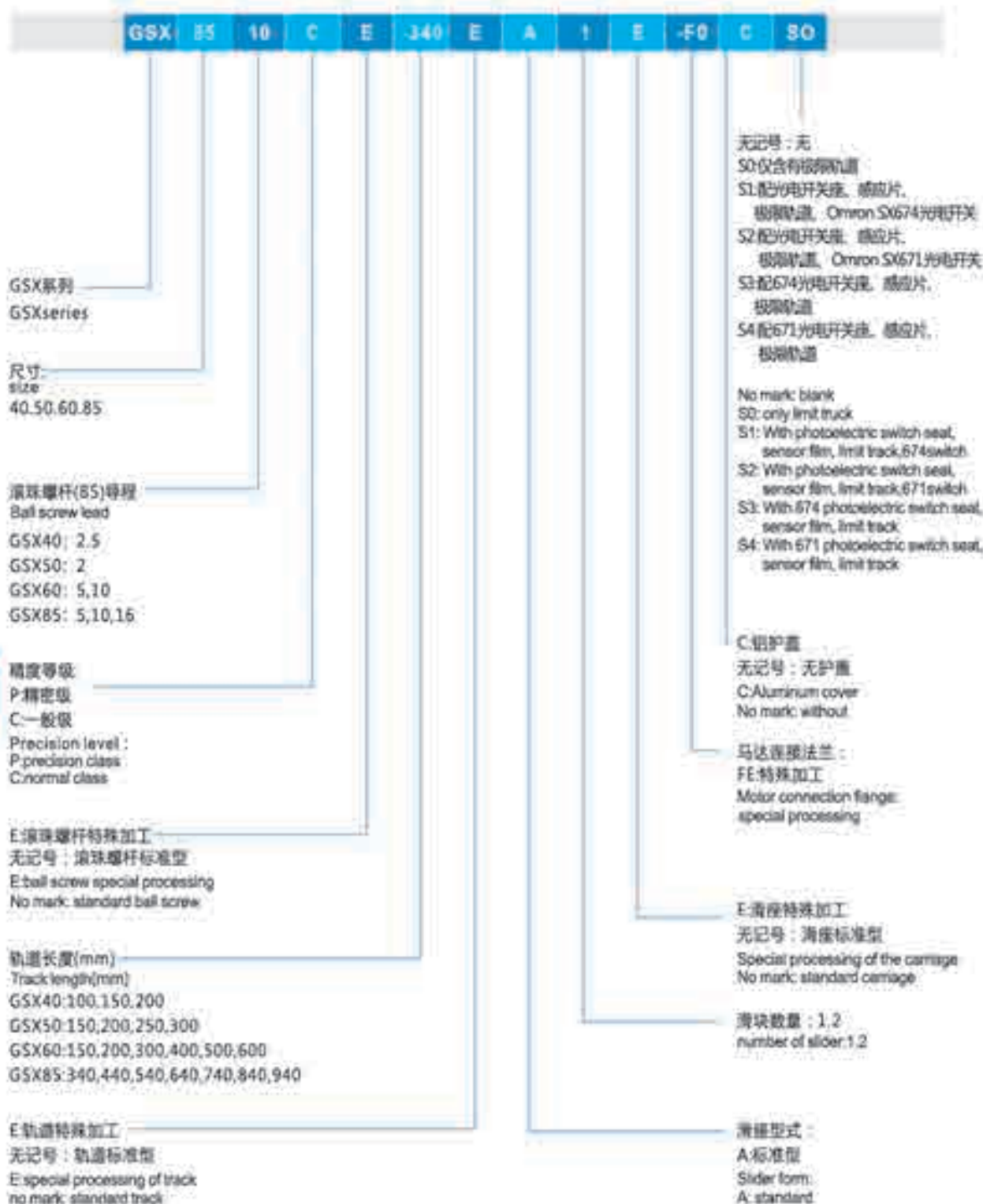


有盖板型 With cover



无盖板型 Without cover

1.3 产品型号 Product number



1.4 负载规格 Load specifications



		GSX4002.5		GSX9002		GSX9008		GSX9010		GSX9508		GSX9510		GSX2516	
		静载荷	动载荷	静载荷	动载荷	静载荷	动载荷	静载荷	动载荷	静载荷	动载荷	静载荷	动载荷	静载荷	动载荷
基本规格 Basic Specifications	公称直径(mm) Nominal diameter(mm)	8		12		12		12		16		16		16	
	行程(mm) Travel(mm)	2.5		2		5		10		05		10		16	
	基本动额定负荷(N) Basic dyn load(N)	2459		2841		4117		2811		5154		5058		4619	
	基本静额定负荷(N) Basic static load(N)	3178		4448		6175		4016		7054		6952		6235	
性能规格 Performance	基本动额定负荷(N) Basic dyn load(N)	滑座A Slider A	3920	8007		13230				31456					
	基本静额定负荷(N) Basic static load(N)	滑座A Slider A	6458	12916		21462				50674					
	允许静力矩 MP(偏摆)(N·m) permitted static torque (Pitching)	滑座A1 Slider A1	33	116		152				622					
	允许静力矩 MY(偏摆)(N·m) permitted static torque (Yawing)	滑座A1 Slider A1	33	116		152				622					
	允许静力矩 MR(滚动)(N·m) permitted static torque (Rolling)	滑座A1 Slider A1	81	222		419				1507					

1.5 精度等级 Precision level

单位(Unit:mm)

型号 Type	标准长度 Standard length	垂直度精度 Verticality		平行度精度 Parallelism		垂直度精度 Verticality		平行度精度 Parallelism		最大运动距离 Maximum travel distance	
		精度等级 Precision class	一般值 Average	精度等级 Precision class	一般值 Average	精度等级 Precision class	一般值 Average	精度等级 Precision class	一般值 Average	精度等级 Precision class	一般值 Average
GSX40	100										
	150	±0.003	±0.01	0.020	—	0.010	—			1.2	0.8
	200										
GSX30	150										
	200	±0.003	±0.01	0.020	—	0.010	—			4	2
	250										
GSX80	300										
	150										
	200	±0.003	±0.01	0.020	—	0.010	—			15	7
	300										
	400										
GSX85	500	±0.003	±0.01	0.025	—	0.015	—			15	7
	600										
	340										
	440	±0.003	±0.01	0.025	—	0.015	—			15	10
	540										
GSX85	640										
	740										
	840	±0.003	±0.01	0.030	—	0.020	—			17	10
	940			0.04	—	0.03	—			25	10



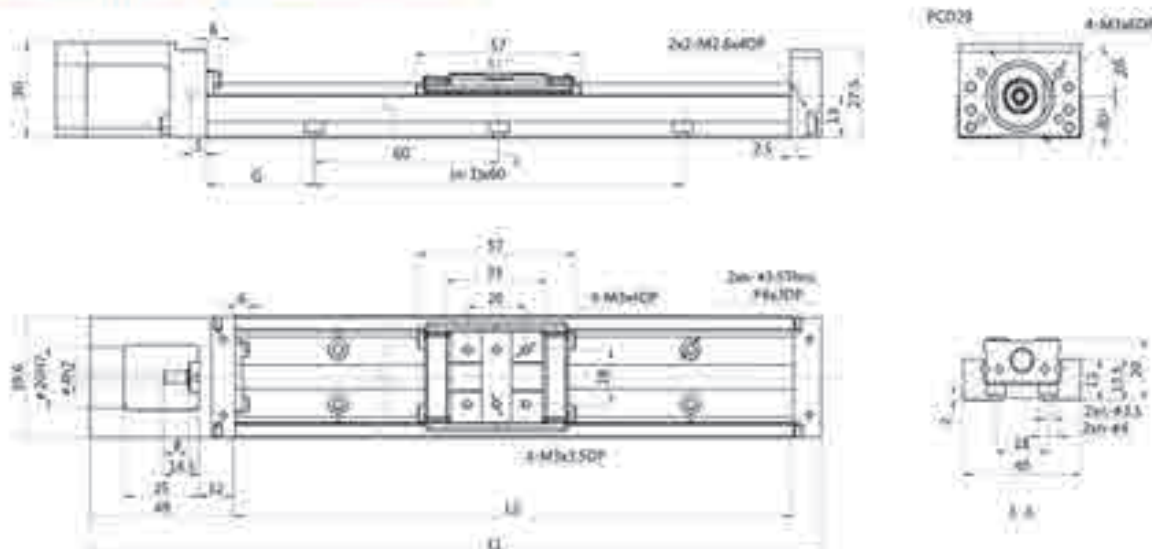
1.6 最大速度 Maximum speed

型号 Type	额定行程/秒 (mm/s) Maximum speed (mm/s)	额定行程 (mm) Total length (mm)	速度 (mm/sec) Speed (mm/sec)	
			额定速度 (mm/sec) Rated speed (mm/sec)	最大速度 (mm/sec) Maximum speed (mm/sec)
GSX40	2.5	100	275	275
		150	275	275
		200	275	275
GSX50	2	150	280	280
		200	280	280
		250	280	280
		300	280	280
		350	280	280
GSX60	0.5	150	550	390
		200	550	390
		300	550	390
		400	550	390
		500	550	390
		600	340	340
	10	150	1100	790
		200	1100	790
		300	1100	790
		400	1100	790
		500	1100	790
GSX85	0.5	600	650	650
		340	580	420
		440	580	420
		540	580	420
		640	580	420
		740	570	420
		840	570	420
		940	-	330
	10	340	740	520
		440	740	520
		540	740	520
		640	740	520
		740	730	520
		840	730	520
		940	-	430
	16	340	1185	840
		440	1185	841
		540	1185	842
		640	1185	843
		740	1168	844
		840	1168	845
		940	-	688



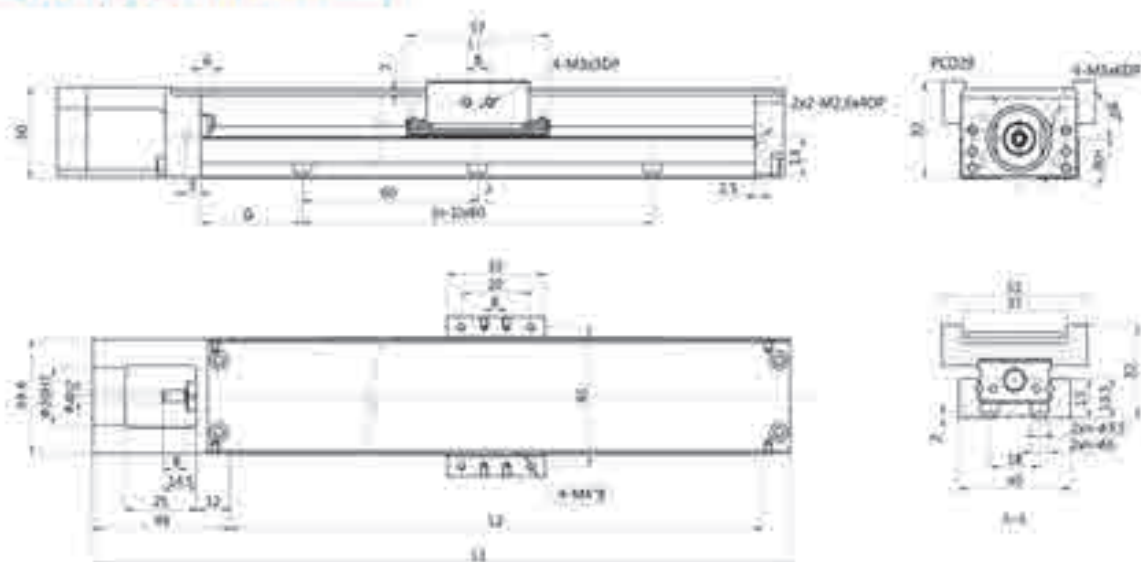
1.7 GSX产品系列 GSX Series

GSX40(不含盖板 Without cover)



模组长度 L (mm) Module length L (mm)	模组高度 H (mm) Module height H (mm)	最大行程 (mm) Max travel (mm)	重量 (kg) Weight (kg)	速度 (mm/s) Speed (mm/s)	精度 (mm) Accuracy (mm)	重复精度 (mm) Repeatability (mm)
100	159	36	-	20	2	0.48
150	209	86	30	15	3	0.63
200	259	136	80	40	3	0.78

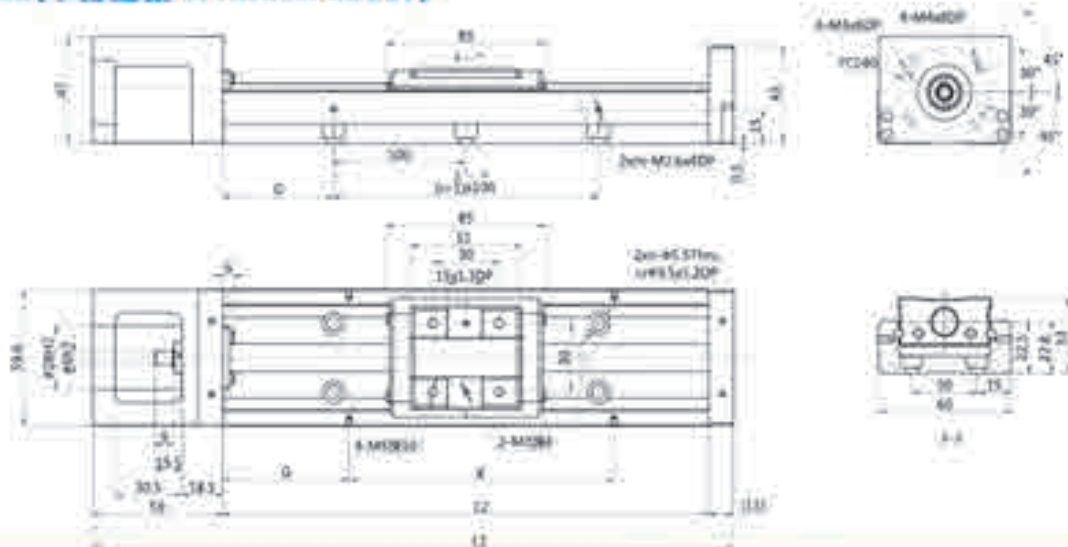
GSX40(含盖板 With cover)



模组长度 L (mm) Module length L (mm)	模组高度 H (mm) Module height H (mm)	最大行程 (mm) Max travel (mm)	重量 (kg) Weight (kg)	速度 (mm/s) Speed (mm/s)	精度 (mm) Accuracy (mm)	重复精度 (mm) Repeatability (mm)
100	159	36	-	20	2	0.55
150	209	86	30	15	3	0.7
200	259	136	80	40	3	0.85

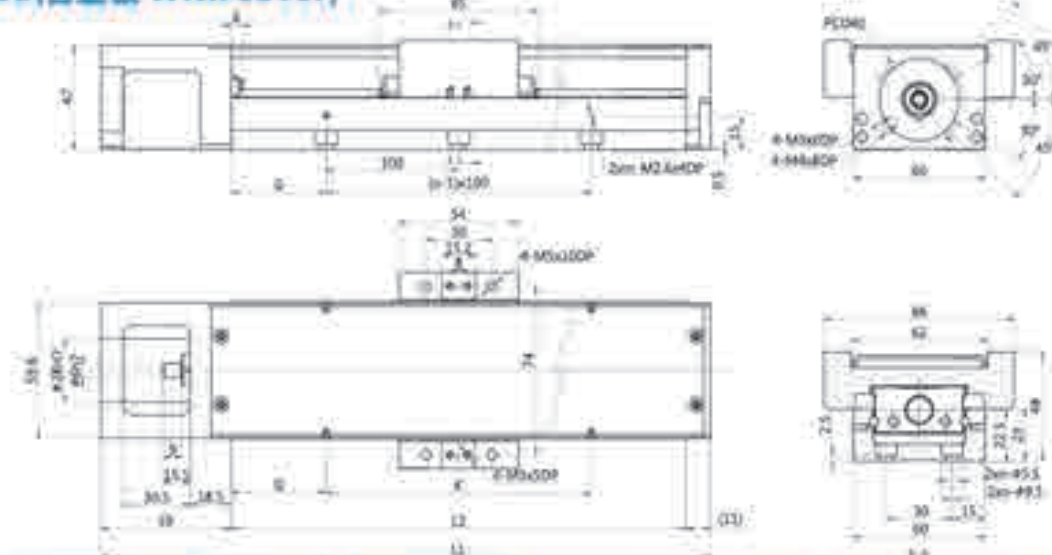


GSX60(不含盖板 Without cover)



轨道长度 L (mm) Track length L (mm)	模组长度 L (mm) Module length L (mm)	总尺寸 (mm) Total size (mm)		G (mm)	E (mm)	n	m	重量 (kg) Weight (kg)	
		A 模组尺寸 Module size	A 模组尺寸 Module size					A 模组尺寸 Module size	A 模组尺寸 Module size
150	220	60	-	25	100	2	2	1.6	-
200	270	110	-	50	100	2	2	1.7	-
300	370	210	135	50	200	3	2	2.5	2.8
400	470	310	235	50	100	4	4	3.1	3.4
500	570	410	335	50	200	5	3	3.7	4
600	670	510	435	50	100	6	6	4.3	4.7

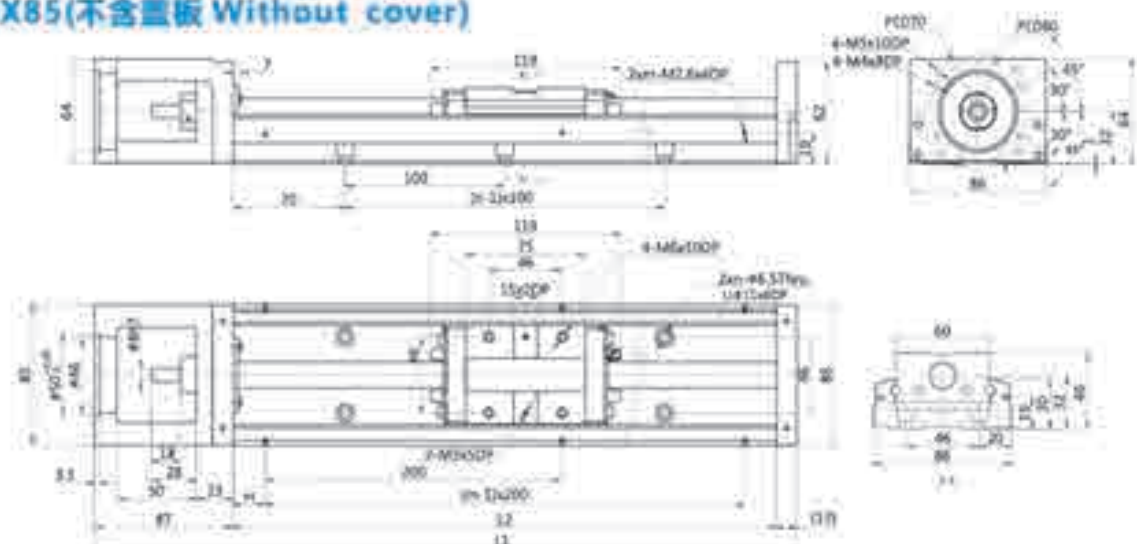
GSX60(含盖板 With cover)



轨道长度 L (mm) Track length L (mm)	模组长度 L (mm) Module length L (mm)	总尺寸 (mm) Total size (mm)		G (mm)	E (mm)	n	m	重量 (kg) Weight (kg)	
		A 模组尺寸 Module size	A 模组尺寸 Module size					A 模组尺寸 Module size	A 模组尺寸 Module size
150	220	59	-	25	100	2	2	1.8	-
200	270	109	-	50	100	2	2	2.2	-
300	370	209	124	50	200	3	2	2.8	3.1
400	470	309	224	50	100	4	4	3.4	3.7
500	570	409	324	50	200	5	3	4	4.3
600	670	509	424	50	100	6	6	4.7	5.1

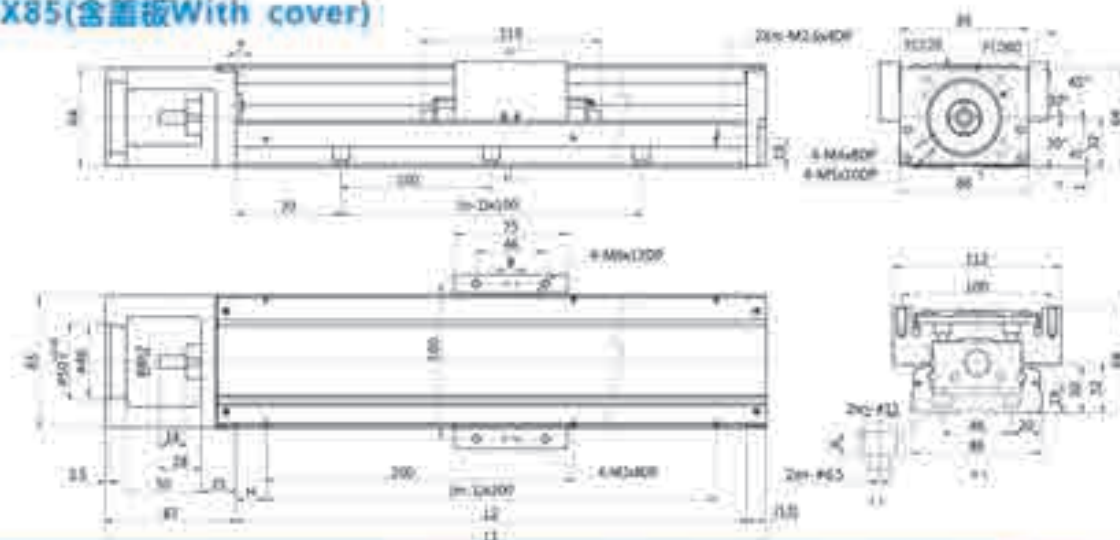


GSX85(不含盖板 Without cover)



标准长度 L (mm) Total length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)	最大行程 Maximum travel		行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)	重量 Weight (kg)	
		行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)				行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)
340	440	210	95	70	3	2	5.8	6.6
440	540	310	195	20	4	3	7	7.8
540	640	410	295	70	5	3	8.2	9
640	740	510	395	20	6	4	9.4	10.2
740	840	610	495	70	7	4	10.6	11.4
840	940	710	595	20	8	4	11.8	12.6
940	1040	810	695	70	9	5	13	13.8

GSX85(含盖板 With cover)



标准长度 L (mm) Total length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)	最大行程 Maximum travel		行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)	重量 Weight (kg)	
		行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)				行程 L (mm) Travel length L (mm)	行程 L (mm) Travel length L (mm)
340	440	210	95	70	3	2	6.6	7.42
440	540	310	195	20	4	3	7.9	8.74
540	640	410	295	70	5	3	9.2	10.06
640	740	510	395	20	6	4	10.5	11.38
740	840	610	495	70	7	4	11.8	12.7
840	940	710	595	20	8	4	13.1	14.02
940	1040	810	695	70	9	5	14.4	15.34

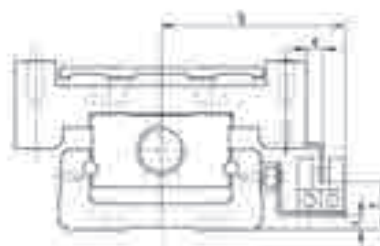
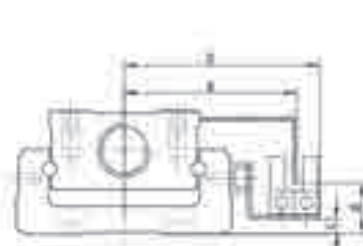
1.9 极限开关 Limit switch

极限滚道 Limit track



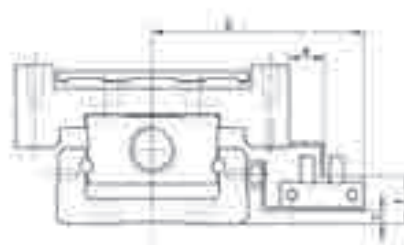
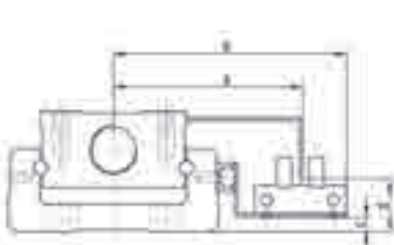
感应器 Sensor

感应器1 Sensor1 : Omron EE-SX674



尺寸 Size	a	b	c	d	e	f
GSX40	36.5	43.1	1	10.5	10.5	10.5
GSX50	41.3	48	1	10.5	10.2	10.5
GSX60	46.2	52.8	4	13.5	3.2	13.5
GSX85	59	65.7	8	18	3	18

感应器2 Sensor2 : Omron EE-SX671



尺寸 Size	a	b	c	d	e	f
GSX40	41.5	54.1	0.5	10.8	15.3	10.8
GSX50	45.5	59	1	11	15	11
GSX60	51	63.8	4	14.5	8	14.5
GSX85	63.5	76.7	8	18	8	18



A TSY 系列

TSY150	MF	1	500	W	H	N
1	2	3	4	5	6	7



1 系列
Series

2 外型
Shape

3 滑台类型
Slide Table Type

4 行程
Stroke

5 电机驱动输出
Motor output

6 刹车选项
Brake option

7 速度
Speed

B 配置表 (Options)

I	K	G	BD	SF	W
1	2	3	4	5	6

1 传感器位置
Sensor location

2,3,4,5 附件
Accessories

6 本体颜色
Frame color

TSY
系列

WEIYUAN 威远标准

TSY150



TSY220



TSY320



MF



ML



MR



MQ



1

单滑台不带风琴护罩
Single carriage without bellows

11

单滑台带风琴护罩
Single carriage with bellows

2

双滑台不带风琴护罩
Double carriage without bellows

21

双滑台带风琴护罩
Double carriage with bellows

行程 (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
TSY150									
TSY220									
TSY320									

40

400W

75

750W

1000

1000W

2000

2000W

N

不带刹车 without

B

带刹车 with

L

低速 low 250mm/s

N

中速 medium 500mm/s

H

高速 high 1000mm/s

I

感应开关外置 outside

E

感应开关内置 inside

Y

感应片、感应开关座
Sensor plate & Switch无不标
without模组固定块
Module fixing block无不标
without

C

无不标
without

G

无不标
without

C

联轴器: 膜片型
Coupling Diaphragm type无不标
without电机座 伺服 步进
Motor mount Servo Stepping无不标
without

BO

BF

SF

BJ

W

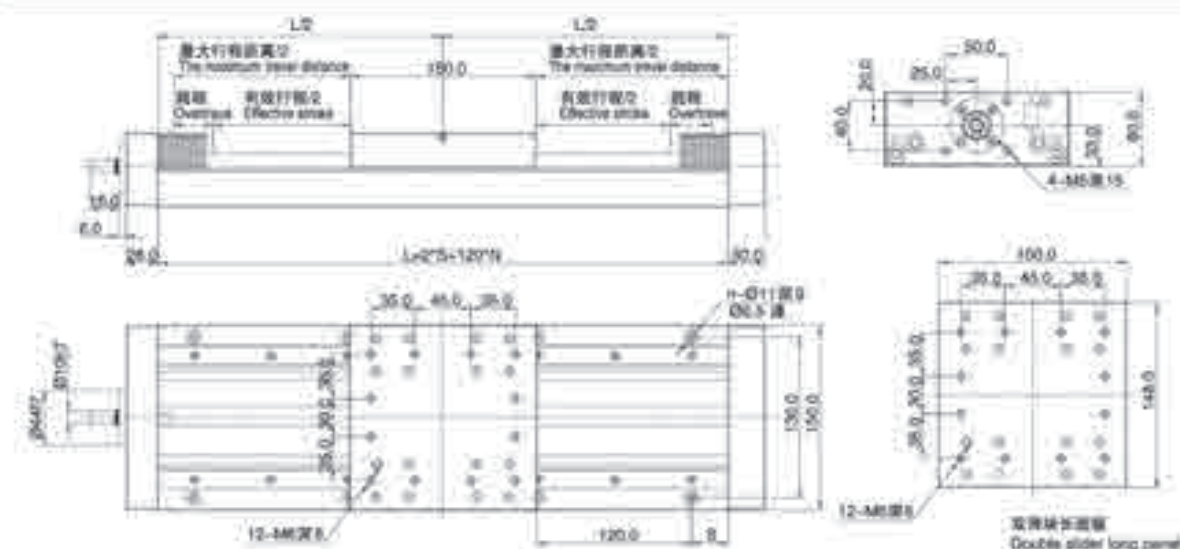
白色 White

B

黑色 Black

型号 Model	TSY150	TSY220	TSY320							
规格 Specification	单位 Unit	TSY150	安装方式 Installation Way	每轴mm Lead	重量kg Load	Amm	Bmm	Cmm		
TSY150-MF1		TSY150-MF1P	水平安装 Horizontal Use		5	123	500	180	150	
			水平安装 Horizontal Use		10	38	500	580	510	
	16				16	500	1000	1000		
	5				123	180	150	500		
			墙面安装 Wall Installation Use		10	38	580	510	500	
	输出功率 Rated Output	W			400W/3000min ⁻¹	16	16	1000	1000	500
		最大速度 Max.Speed			mm/s	250 (500/800)	50	53	370	
最大负载 Max.Load	kg	H:123(38/15) V:53(21/10)	垂直安装 Vertical Use		10	21	800		800	
有效行程 Stroke Range	mm	100-800			16	10	1000		1000	
定位精度 Repeatability	mm	普通级 (General) ±0.02 精密级 (Precision) ±0.01			额定扭矩 Estimated Condition		单位	M _{max}	M _{xmax}	M _{ymin}
驱动方式 Drive Type		丝杠 BALL SCREW	Nm	8.45	1080		964	864		
TSY150										

TSY150



Stroke	单位	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	注意: (CAUTION) 1、模组重量不包括: 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 Motor, coupling, bellows cover, motor mount, switches or cable duct are not included in weight calculation. 2、超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。 3 Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
Model	Unit	TSY150-1P	Kg	5.681	8.191	10.70	13.21	15.72	18.23	20.74	23.25	
Stroke	单位	TSY150-2P	Kg	7.168	9.678	12.19	14.7	17.21	19.72	22.23	24.74	注意: (CAUTION) 1、模组重量不包括: 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 Motor, coupling, bellows cover, motor mount, switches or cable duct are not included in weight calculation. 2、超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。 3 Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
Model	Unit	TSY150-MF-L	mm/s					250			180	
Model	Unit	TSY150-MF-N						500			360	
Model	Unit	TSY150-MF-H						800			580	

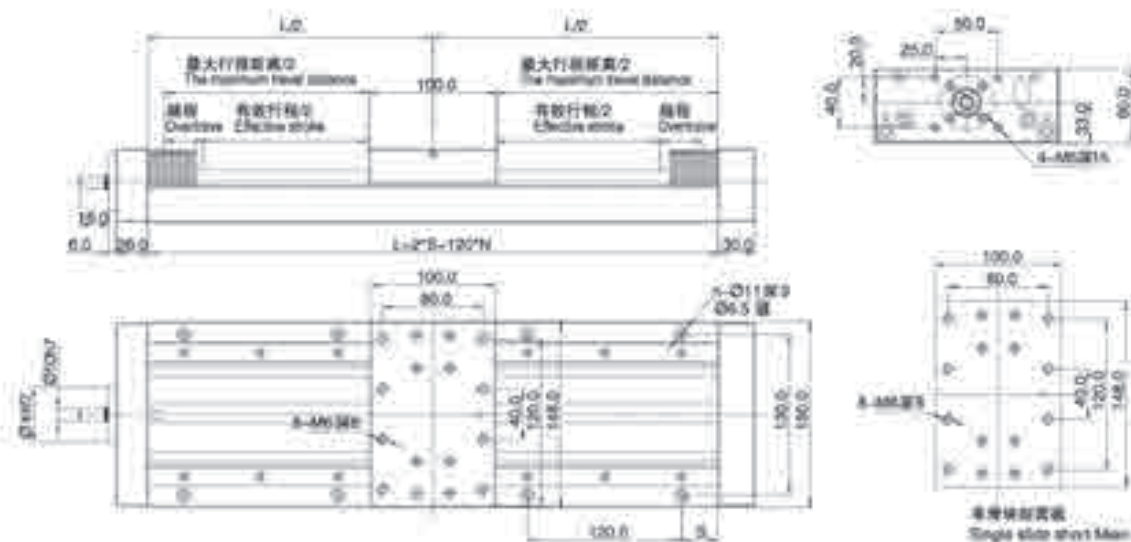
型号
Model

TSY150

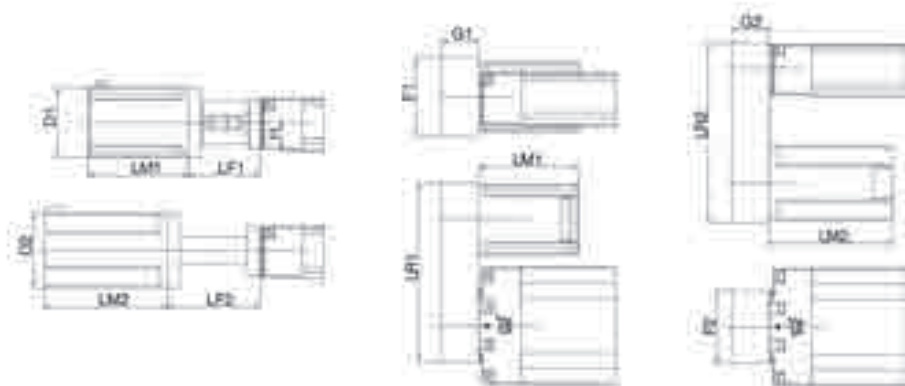
TSY220

TSY320

TSY150-1P



TSY150 电机插座图 Motor socket

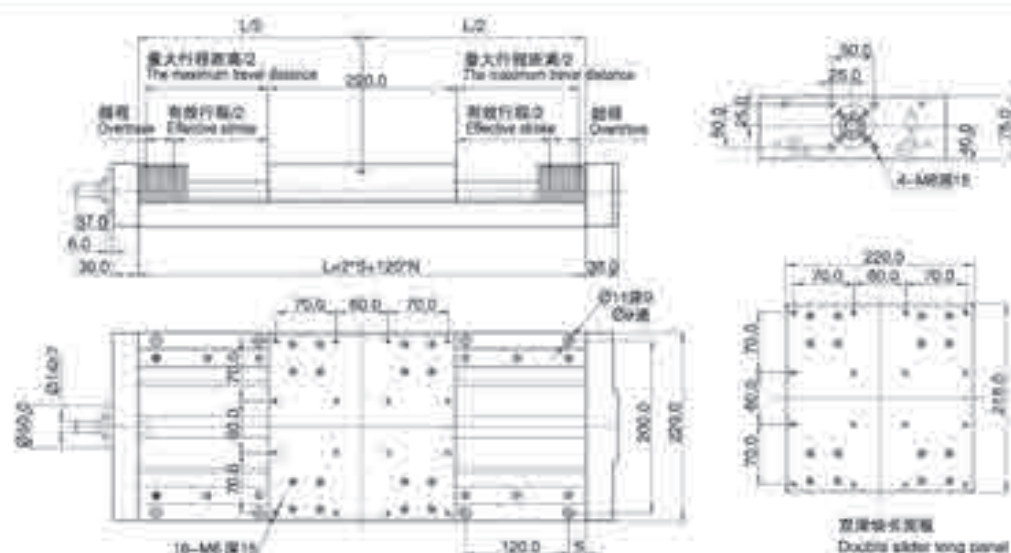


款式 Model	伺服电机 AG Servo		步进电机 Stepping Motor		尺寸 (mm) Size													
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	O1	O2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	H
								无制动 without	带制动 with									
MF ML MU MD	松下	400W	雷赛	57	57	80	81	99	136			183	183	63	63	62	62	33
	台达	400W	杰美康	57	57	60	81	131	167			183	183	63	63	62	62	33
	安川	400W				60		125				183		63		62	62	33
	富士	400W				60		125	163			183		63		62	62	33
	英威腾	400W				60		135	165			183		63		62	62	33
MF					57	60	81	参照上格		74	74							33



型号 Model	TSY150	TSY220	TSY320							
规格 Specification	单位 Unit	TSY220	安装方式 Installation Way	行程 Lead	负载 Load	A/mm	B/mm	C/mm		
TSY220-MF1		TSY220-MF1P	水平安装 Horizontal Use		5	200	600	250	170	
						120	600	400	290	
						150	600	320	230	
			90	600	540	390				
			墙面安装 Wall Installation Use		25	32	600	1000	1000	
						19	600	1000	1000	
						5	200	250	170	600
					10	120	400	290	600	
						150	320	230	600	
						90	540	390	600	
输出功率 Rated Output	W	750/1000W, 3000min ⁻¹	垂直安装 Vertical use		25	32	1000	1000	600	
最大速度 Max.Speed	mm/s	250 (500/1250)				50	90	390	390	
							50	700	700	
最大负载 Max.Load	kg	H:120(90/19) H:200(150/32) V:50(30/11) V:90(50/19)			10	50	600		600	
有效行程 Stroke Range	mm	100~1000				25	30	1000		1000
							19	1000		1000
定位精度 Repeatability	mm	普通级 (General) 精密级 (Precision) ±0.02 ±0.01	额定扭矩 Estimated Condition		单位	M _{max}	M _{max}	M _{max}	M _{max}	
						Nm	15.25	2396	1737	1737
驱动方式 Drive Type		丝杠 BALL SCREW								
TSY220										

TSY220



Weight	Stroke	单位	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	注意: (CAUTION)
Model		Unit											1. 模组重量不包括电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。
TSY200-1P		Kg	11.9	15.98	20.06	24.14	28.22	32.30	36.38	40.46	44.54	48.62	1 Motor, coupling, bellows cover, motor mount, switches or cable duct are not included in weight calculation.
TSY200-2P		Kg	16.02	20.12	24.4	28.28	32.36	36.44	40.52	44.6	48.68	52.76	2. 超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。
Speed	Stroke	单位	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	3. 超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。
Model		Unit											3. Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
TSY200-MF-L		mm/s					250						
TSY200-MF-N							500						
TSY200-MF-H							1250						

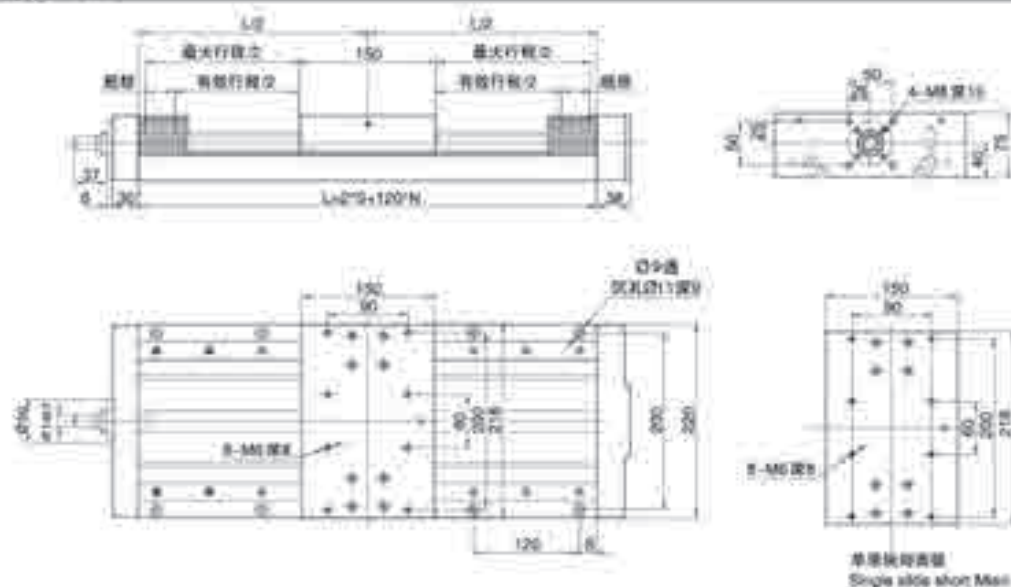
型号
Model

TSY150

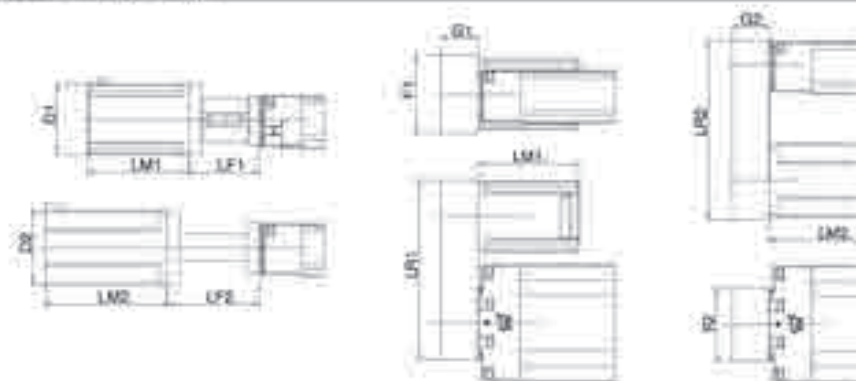
TSY220

TSY320

TSY220-1P



TSY220 电机连接座 Motor socket

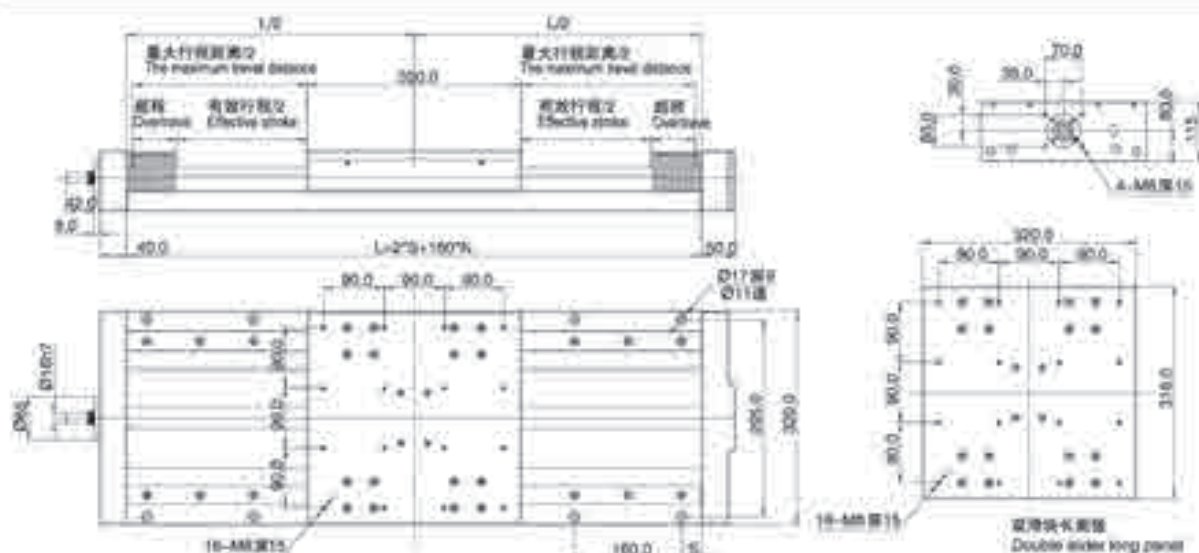


款式 Model	伺服电机 AC Servo		步进电机 Stepping motor		尺寸 (mm) Size													
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	D1	D2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	IL
								无制动 without	带制动 with									
MR ML MU MD	松下	750W	雷赛	86	86	80	156	112	149			263	253	89	83	62	62	40
		1000W		110	110	100	201	141	168			283	283	113	103	62	62	40
	台达	750W	杰赛康	86	86	80	156	139	178			263	253	89	83	62	62	40
		1000W		110	110	100	165	154	193			283	283	113	103	62	62	40
	安川	750W				80		146				253		83		62	62	40
		1000W				100		149				283		103		62	62	40
	富士	750W				130		133	175			283		133		62	62	40
		1000W				130		145	188			283		133		62	62	40
	英威腾	750W				80		150	191			253		83		62	62	40
		1000W				80		158				283		83		60	60	40
MF					86	80	156	参照上格		80	80							40
					110	100	201	参照上格		110	110							40
						130		参照上格			120							40



型号 Model	TSY150	TSY220	TSY320						
规格 Specification	单位 Unit	TSY320	安装方式 Installation Way	行程 Lead	负载 Load	A	B	C	
TSY320-MF1		TSY320-MF1P	水平安装 Horizontal Use		5	300	800	205	140
			水平安装 Horizontal Use		10	100	800	610	420
					20	30	800	1000	1000
					5	300	205	140	800
			墙面安装 Wall Installation Use		10	100	610	420	800
					20	30	1000	1000	800
					5	100	420		420
输出功率 Rated Output	W	1500W, 3000min ⁻¹	垂直安装 Vertical use		10	50	850		850
最大速度 Max.Speed	mm/s	250 (500/1000)			20	20	1000		1000
最大负载 Max.Load	kg	H:300(100/30) V:100(50/20)			5	300	205	140	800
有效行程 Stroke Range	mm	100~1000	额定扭矩 Estimated Condition		单位	Mx _{max}	Mx _{max}	Mx _{max}	Mx _{max}
定位精度 Repeatability	mm	普通级 (General) 精密级 (Precision) ±0.02 ±0.01			Nm	35.94	3023	2103	2103
驱动方式 Drive Type		丝杠 BALL SCREW							
TSY320									

TSY320



Weight	Stroke	单位	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	注意: (CAUTION) 1、模组重量不包括: 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 2、超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。 3 Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
Model		Unit											
TSY300-1P		Kg	36.19	46.31	56.43	66.59	76.67	86.79	96.91	107	117.1	127.3	
TSY300-2P		Kg	49.58	59.7	69.82	79.94	90.06	100.2	110.3	120.4	130.5	140.7	
Speed	Stroke	单位	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
Model		Unit											
TSY300-MF-L		mm/s					250						
TSY300-MF-N							500						
TSY300-MF-H							1000						

A MDL 系列

MDL60	MF	1	500	W	H	N
1	2	3	4	5	6	7



1 系列
Series

2 外型
Shape

3 滑台类型
Slide Table Type

4 行程
Stroke

5 电机驱动输出
Motor output

6 刹车选项
Brake option

7 速度
Speed

B 配置表 (Options)

I	K	G	BD	SF	W
1	2	3	4	5	6

1 传感器位置
Sensor location

2,3,4,5 附件
Accessories

6 本体颜色
Frame color

MDL
系列WEIYUAN
Standard 威远标准

MDL40



MDL60



MDL80



ML



MR



标准滑台

Standard carriage



非

非标滑台

Non-standard carriage



根据客户定制

According to custom

行程 (mm)	200	400	600	800	1000	1200	1600	2000	2400
MDL40									
MDL60									
MDL80									

30

200W

40

400W

75

750W

100

1000W

N

不带刹车 without

B

带刹车 with

L

低速 low 250mm/s

N

中速 medium 500mm/s

H

高速 high 1000mm/s

I

感应开关外置 outside

E

感应开关内置 inside

Y

感应片、感应开关座
Sensor plate & Switch无不标
without模组固定块
Module fixing block无不标
without

C

联轴器: 膜片型
Coupling Diaphragm type梅花型
Plum type无不标
without电机座 伺服 步进
Motor mount Servo Stepping无不标
without

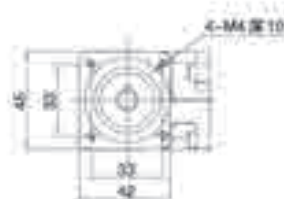
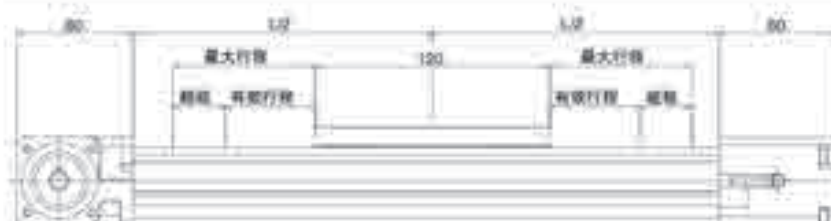
W

白色 White

B

黑色 Black

型号 Model	MDL40	MDL60	MDL80						
规格 Specification	单位 Unit	MDL40	安装方式 Installation Way	导轨 Lead	负载 Load	A mm	B mm	C mm	
MDL40-ML		MDL40-MR	水平安装 Horizontal Use		1 kg 2 kg 3 kg	170 170 170	80 40 25	80 40 25	
			墙面安装 Wall Installation Use		1 kg 2 kg 3 kg	80 40 25	80 40 25	170 170 170	
输出功率 Rated Output	W	200/400/3000min ⁻¹	垂直安装 Vertical use		1 kg 2 kg 3 kg	80 40 25		80 40 25	
最大速度 Max.Speed	mm/s	5000							
最大负载 Max.Load	N	36.4							
有效行程 Stroke Range	mm	2000	额定扭矩 Estimated Condition		单位	M _{max}	M _{xmax}	M _{ymax}	M _{zmax}
定位精度 Repeatability	mm	±0.15			Nm	0.82	0.82	0.59	0.59
驱动方式 Drive Type		同步带 BELT							
MDL40									



Weight	Stroke	单位 Unit	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	注意: (CAUTION)
	Model		MDL40	Kg	1.54	2.46	2.92	3.38	3.84	4.3	4.78	5.22	5.68
Speed	Stroke	单位 Unit	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	1. 模组重量不包括: 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 1 Motor, coupling, bellows cover, motor mount, switches or cable duct are not included in weight calculation. 2. 超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。 2 Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
	Model		MDL40	mm/s									

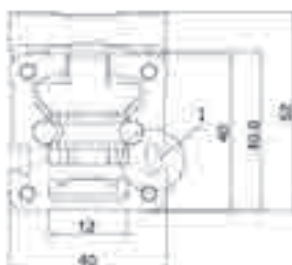
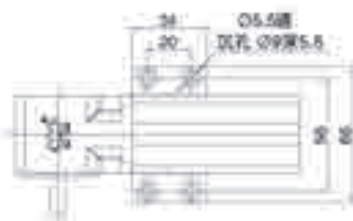
型号
Model

MDL40

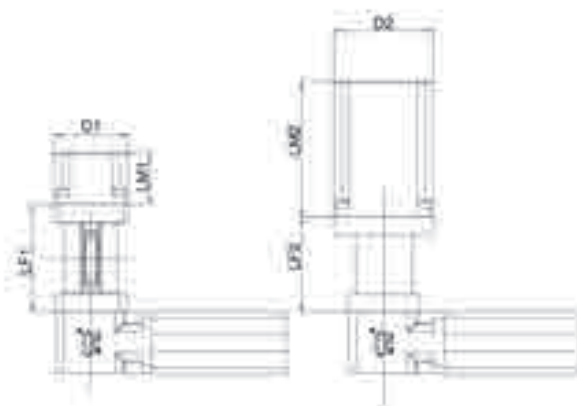
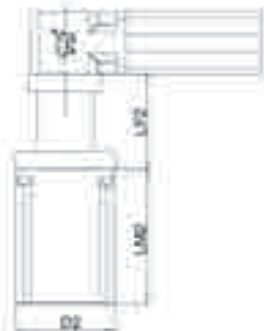
MDL60

MDL80

MDL40 固定附件安装参数 Installation parameters fixed accessories

用于横竖固定块固定和安装外置开关
Installation of cable duct and outside switch socket

MDL40 电机连接座 Motor pocket

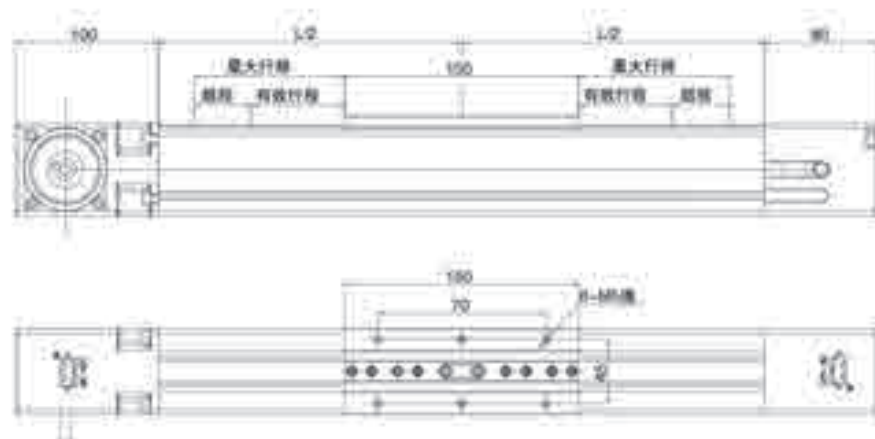


款式 Model	伺服电机 AC-Servo		步进电机 Stepping Motor		尺寸/mm: Size														
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	D1	D2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	H	
								无制动 without	带制动 with										
MR ML MU MD	松下	200W	雷赛	42	42	60	48	99	135										
		400W		57	57	60	81	118	155										
	台达	200W	杰能康	42	42	60	48	106	142										
		400W		57	57	60	81	131	167										
	安川	200W				60		97											
		400W				60		125											
	富士	200W				60		97	135										
		400W				60		125	163										
	英威腾	200W				60		110	145										
		400W				60		135	185										
MF					42	60	48	参照上格		61	60							22.5	
					57		81	参照上格		60								22.5	



型号 Model	MDL40	MDL60	MDL80						
规格 Specification	单位 Unit	MDL60	安装方式 Installation Way	导轨 Lead	负载 kg Load	A/mm	B/mm	C/mm	
MDL60-ML		MOLE60-MR	水平安装 Horizontal Use		1 3 6 12	kg kg kg kg	300 300 300 300	490 160 80 40	660 220 111 55
			墙面安装 Wall Installation Use		1 3 6 12	kg kg kg kg	490 160 80 40	660 220 111 55	300 300 300 300
输出功率 Rated Output	W	400/750W, 3000mm ¹	垂直安装 Vertical use		1 3 6 12	kg kg kg kg	100 30 15 0		100 30 15 0
最大速度 Max.Speed	mm/s	5000	额定扭矩 Estimated Condition		单位	Mt _{max}	Mx _{max}	My _{max}	Mz _{max}
最大负载 Max.Load	N	182			Nm	0.82	4.83	0.82	0.82
有效行程 Stroke Range	mm	2400							
定位精度 Repeatability	mm	±0.15							
驱动方式 Drive Type		同步带 BELT							

MDL60



Weight	Stroke	单位	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	注意: (CAUTION) 1、模组重量不包括: 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 1.Motor, coupling, bellows cover, motor mount, switches or cable duct are not included in weight calculation. 2、超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系! 2.Exceed the stroke, the speed needs to be reduced, please contact our technical center for more details.
	Model	Unit	MDL60	Kg	3.758	4.512	5.266	6.02	6.774	7.528	8.282	9.036	
Speed	Stroke	单位	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	
	Model	Unit	MDL60	mm/s	2500								

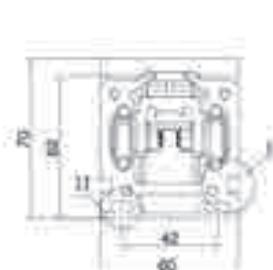
型号
Model

MDL40

MDL60

MDL80

MDL60-1P



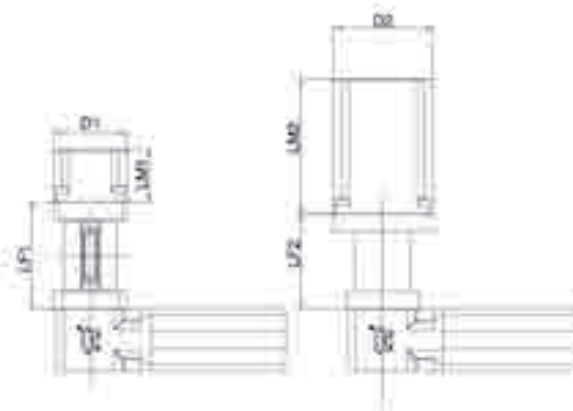
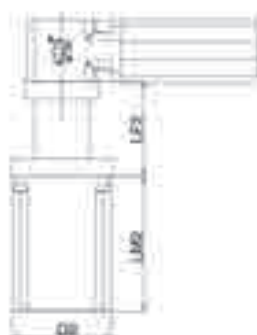
I
用于安装线槽和外置开关座
Installation of cable duct and
outside switch socket



II
用于模块固定T螺母位置槽
for module fix T nut location groove



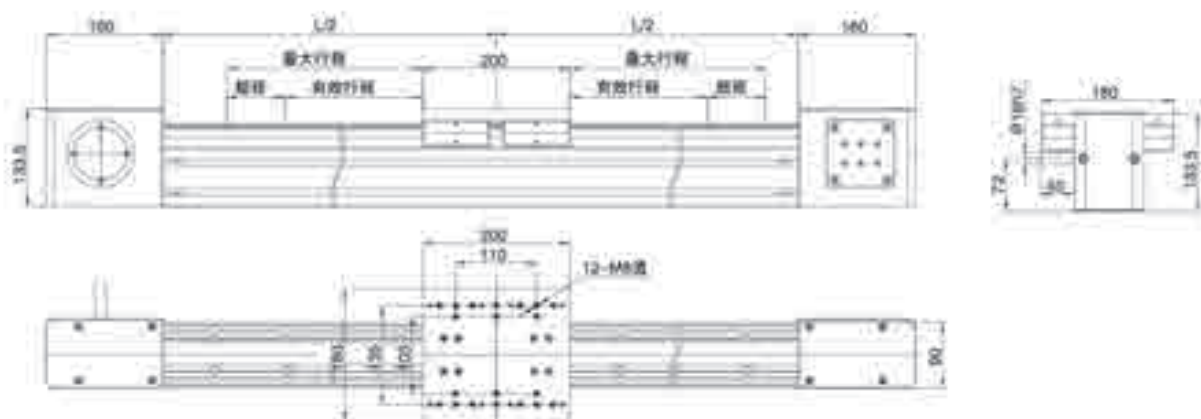
MDL60 电机连接座 Motor socket



款式 Model	伺服电机 AO Servo		步进电机 Stepping motor		尺寸 (mm) Size														
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	D1	D2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	H	
MR ML MU MD	松下	400W	雷赛	57	57	60	81	118	155										
		750W		86	86	80	156	127	164										
	台达	400W	杰美康	57	57	60	81	131	167										
		750W		86	86	80	156	139	178										
	安川	400W				60		125											
		750W				80		145											
	富士	400W				60		125	163										
		750W				80		140	176										
英威腾	400W				60		136	165											
	750W				80		150	191											
MF					57	60	81	参照上格		59	74							32.5	
					86	80	156	参照上格		86	86							32.5	



型号 Model	MDL40	MDL60	MDL80						
规格 Specification	单位 Unit	MOL30	安装方式 Installation Way	导轨 Lead	负载 Load	A mm	B mm	C mm	
MDL80-ML		MOLE3-MR	水平安装 Horizontal Use		5 10 20 40 50	kg kg kg kg kg	800 800 800 800 800	1200 610 307 153 122	416 208 104 52 41
			墙面安装 Wall Installation Use		5 10 20 40 50	kg kg kg kg kg	416 208 104 52 41	416 208 104 52 41	800 800 800 800 800
输出功率 Rated Output	W	750/1000W, 3000mm ⁻¹							
最大速度 Max.Speed	mm/s	3000							
最大负载 Max.Load	N	1575.64	垂直安装 Vertical use		5 10 20 40 50	kg kg kg kg kg	416 208 104 52 41		416 208 104 52 41
有效行程 Stroke Range	mm	4000							
定位精度 Repeatability	mm	±0.15	额定扭矩 Estimated Condition		单位 Nm	M _{max}	M _{xmax}	M _{ymax}	M _{zmax}
驱动方式 Drive Type		同步带 BELT			5.1	60.18	5.1	5.1	
MDL80									



Stroke	单位	00	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	注意: (CAUTION) 1. 模组重量不包括: 电机座、电机、联轴器、感应开关及开关座等附件。 2. 超过规定行程, 速度需要下降, 具体和我司技术中心联系。 3. Decelerate if stroke is exceeded, please contact us for more details.
Model	Unit	18.87	22.92	27	31.08	35.13	39.2	43.26	47.33	51.39	55.46	
Stroke	单位	00	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	
Model	Unit	3000										

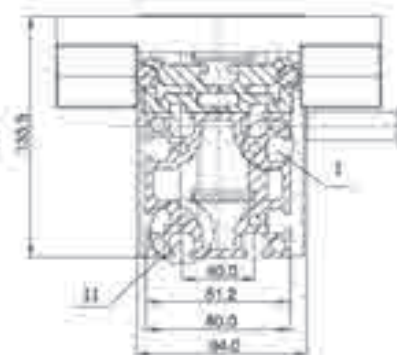
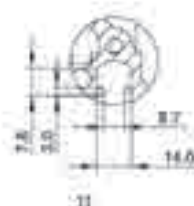
型号
Model

MDL40

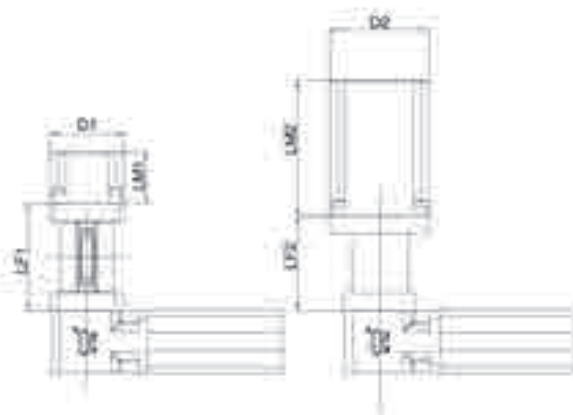
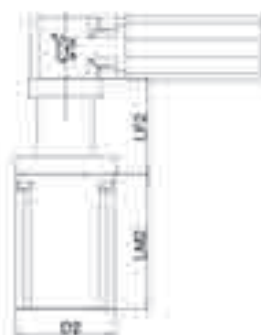
MDL60

MDL80

MDL80-1P

用于安装线槽和外置开关座
Installation of cable duct and
outside switch socket用于模块固定T螺母位置槽
for module fix T-nut location groove

MDL80 电机连接座 Motor socket



款式 Model	伺服电机 AC-Servo		步进电机 Stepping Motor		尺寸/mm Size															
	品牌 Brand	功率 Power	品牌 Brand	法兰 Flange	D1	D2	LM1	LM2		LF1	LF2	LR1	LR2	F1	F2	G1	G2	H		
								光轴 without	带制动 with											
MR ML MU MD	松下	750W	雷赛	86	86	80	156	127	164											
		1000W		110	110	130	201	173	198											
	台达	750W	杰能康	86	86	80	156	139	178											
		1000W		110	110	130	165	148	184											
	安川	750W				80		145												
		1000W				100		149												
	富士	750W				130		133	175											
		1000W				130		145	188											
	英威腾	750W				80		150	191											
	1000W				80		158													
MF					86	80		参照上格		87	87									
					110	100		参照上格		110	110									
						130		参照上格			120									



A PSH 系列	
PSH70	MF 1 100 W H N
1	2 3 4 5 6 7



B 配置表 (Options)	
I K G BD SF W	
1 2 3 4 5 6	

1 系列
Series2 外型
Shape3 丝杆类型
Screw type4 行程
Stroke5 电机额定输出
Motor output6 刹车选择
Brake option7 速度
Speed1 传感器位置
Sensor location2,3,4,5 附件
Accessories6 本体颜色
Frame color

PSH
系列WEIYUAN
Standard 威远标准

PSH60



PSH70



PSH80



PSH100



MF



MC

圆形外观
MC Round profile

MS

方形外观
MS Square profile

1

内置滚珠丝杠副
Internal ball screw assembly

2

内置梯形丝杠副
Internal lead screw assembly

行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PSH60									
PSH70									
PSH80									
PSH100									

30

200W

40

400W

75

750W

1000

1000W

N

不带刹车 without

U

带刹车 with

L

低速 low 125/250mm/s

M

中速 medium 500mm/s

H

高速 high 1000mm/s

I

感应开关外置 outside

E

感应开关内置 inside

Y

感应片、感应开关座
Sensor plate & Switch无不标
without

F

模组固定块
Module fixing block无不标
without

C

联轴器:
Coupling

膜片型

Diaphragm type

梅花型

Pium type

无不标
without

M

电机座
Motor mount

伺服

Servo

步进

Steppong

无不标
without

BO

BF

SF

BJ

W

白色 White

B

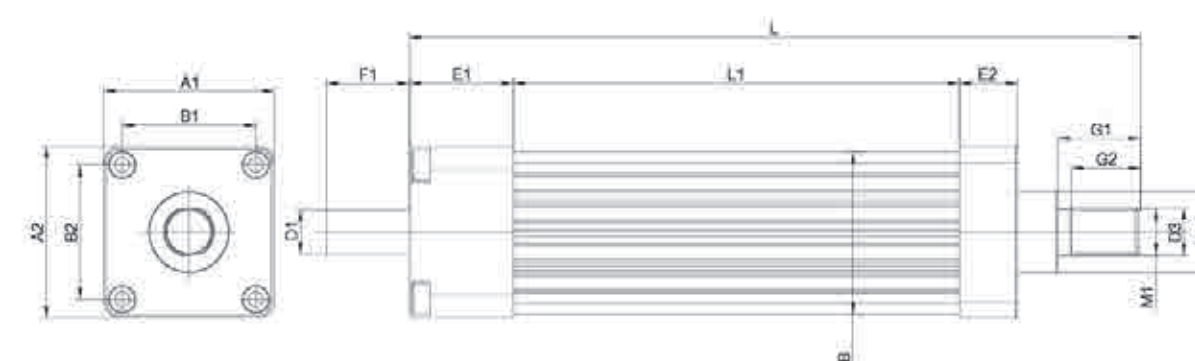
黑色 Black

PRP- 推杆基本技术参数 Linear Actuator technical data

性能规格 Performance specification			性能规格 Performance specification		
参数 Parameter		PSH60	参数 Parameter		PSH70
滚珠丝杠直径 (d01) Ball screw diameter	[mm]	16	滚珠丝杠直径 (d01) Ball screw diameter	[mm]	20
梯形丝杠直径 (d02) Lead screw diameter	[mm]	16	梯形丝杠直径 (d02) Lead screw diameter	[mm]	20
行程长度 (Smax) Stroke	[mm]	600	行程长度 (Smax) Stroke	[mm]	1000
运动速度, 滚珠丝杠 (Vmax) Speed, ball screw	[m/s]	1	运动速度, 滚珠丝杠 (Vmax) Speed, ball screw	[m/s]	1
运动速度, 梯形丝杠 (Vmax) Speed, lead screw	[m/s]	0.2	运动速度, 梯形丝杠 (Vmax) Speed, lead screw	[m/s]	0.2
重复定位精度 Repeatability accuracy	[±mm]	0.1	重复定位精度 Repeatability accuracy	[±mm]	0.1
背隙: 梯形丝杠 Backlash, ball screw	[mm]	0.4	背隙: 梯形丝杠 Backlash, ball screw	[mm]	0.4
背隙: 滚珠丝杠 Backlash, lead screw	[mm]	0.25	背隙: 滚珠丝杠 Backlash, lead screw	[mm]	0.25
工作温度极限 Operation temperature limit	[°C]	0-80	工作温度极限 Operation temperature limit	[°C]	0-80
标配步进电机 Standard stepping motor	57HS22		标配步进电机 Standard stepping motor	86HS45	
标配伺服电机 Standard AC servo	MHMD02ZP1V		标配伺服电机 Standard AC servo	MHMD04ZP1V	
推力 (Fmax) Thrust	[N]	1000	推力 (Fmax) Thrust	[N]	2000
性能规格 Performance specification			性能规格 Performance specification		
参数 Parameter		PSH80	参数 Parameter		PSH100
滚珠丝杠直径 (d01) Ball screw diameter	[mm]	25	滚珠丝杠直径 (d01) Ball screw diameter	[mm]	32
梯形丝杠直径 (d02) Lead screw diameter	[mm]	25	梯形丝杠直径 (d02) Lead screw diameter	[mm]	32
行程长度 (Smax) Stroke	[mm]	1500	行程长度 (Smax) Stroke	[mm]	1500
运动速度, 滚珠丝杠 (Vmax) Speed, ball screw	[m/s]	1	运动速度, 滚珠丝杠 (Vmax) Speed, ball screw	[m/s]	1
运动速度, 梯形丝杠 (Vmax) Speed, lead screw	[m/s]	0.2	运动速度, 梯形丝杠 (Vmax) Speed, lead screw	[m/s]	0.2
重复定位精度 Repeatability accuracy	[±mm]	0.1	重复定位精度 Repeatability accuracy	[±mm]	0.1
背隙: 梯形丝杠 Backlash, ball screw	[mm]	0.4	背隙: 梯形丝杠 Backlash, ball screw	[mm]	0.4
背隙: 滚珠丝杠 Backlash, lead screw	[mm]	0.25	背隙: 滚珠丝杠 Backlash, lead screw	[mm]	0.25
工作温度极限 Operation temperature limit	[°C]	0-80	工作温度极限 Operation temperature limit	[°C]	0-80
标配步进电机 Standard stepping motor	110HS12		标配步进电机 Standard stepping motor	130HS27	
标配伺服电机 Standard AC servo	MHMD08ZP1V		标配伺服电机 Standard AC servo	MHMD10ZP1V	
推力 (Fmax) Thrust	[N]	7000	推力 (Fmax) Thrust	[N]	14000

* 以上四种规格推杆可配置其他规格丝杠, 详情请咨询我司技术中心。

* Four types of actuators above are able to equipped with other size screws, please contact us for more details.



推杆规格	A1	A2	B1	B2	B	D1	D2	D3
PSH60	64	64	48	48	60	12	25	15
PSH70	74	74	58	58	70	16	35	20
PSH80	84	84	68	68	80	19	40	25
PSH100	104	104	88	88	100	19	60	30

单位: mm

推杆规格	E1	E2	F1	G1	G2	L	L1(最大)	M1
PSH60	35	30	26	26	25	L+65	700	M20*2
PSH70	45	35	36	36	30	L+80	1100	M20*2
PSH80	50	40	46	40	35	L+90	1600	M24*2
PSH100	60	50	50	50	45	L+110	1600	M30*2 *

单位: mm

* 图示只是给出端部固定外螺纹一定方式, 我司还可以提供 N- 内螺纹、W- 外螺纹、J- 绞球、E- 耳环式, 详细请咨询我司技术中心。

* The application above is only a fix of external screw thread, we can also provide N-internal thread, W-external thread, J-twist ball, E-ear ring style, please contact us for more details

产品概述
Product Overview

产品系列表
Product Series

产品目录
Product Catalog

产品目录
Product Catalog

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

产品中心
Product Center

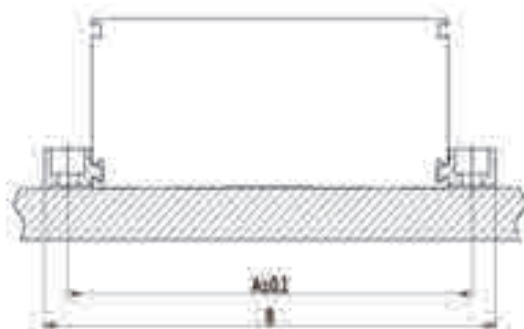
产品中心
Product Center



模组固定块安装尺寸

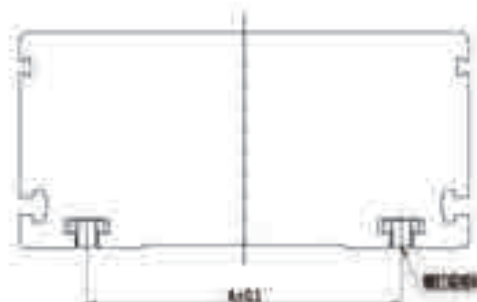
注意：不许将模组固定块固定或支撑在端头上！承载件是主体！在固定模组时必须注意表中的最大拧紧力矩。

模组型号	A	B
MDL40B	56	66
MDL60B	74	89
MSX45B	54.5	63.5
MSX65B	79	94
MSY94B	108	122
MSY150B	169	189
MSY200B	220	240



用于型号为
MDL60B, MSX84C, MSY200B的另
一种固定方式

模组型号	A	B
MDL60B	42	M5
MSX84C	66	M5
MSY200B	140	M8



通过在本体的底面上进行特殊
加工的可固定方式

模组型号	A	B	C(最大深度)
MDL40B	26.5	M4	9
MSX45B	32	M5	9
MSX65B	45.5	M6	10
MSX84C	50	M5	8
MSY94B	78.6	M4	15
MSY150	62/131	M8	16
MSY200B	106	M8	17

