



MOTORMAN 线性模组手册

2016简版

产品系列

MF螺杆滑台 MF Ball Screw Actuator		
MT螺杆滑台 MT Ball Screw Actuator		
MY螺杆滑台 MY Ball Screw Actuator		
ML螺杆滑台 ML Ball Screw Actuator		
MD皮带滑台 MD Belt Actuator		
MC螺杆滑台 MC Ball Screw Actuator		
传感器资料 Sensor Data		
直线电机产品 Linear Motor System		
客户需求表 Customer Request List		

产品索引 Item Index

功能完善、规格齐全 Perfect Function and Complete Series of Specification

高精度、高刚性、高品质、低价格，适用于广泛用途的系列化、模块化的智能自动化元件

High precision and rigidity, superior quality and low price, widely used in intelligent automation components of series and modular production.

1 MF滑台系列 MF Ball Screw Actuator series 螺杆驱动/一般环境 Ball screw driven/common environment ▶ P. 17

小型 Compact TYPE

MF7



本体宽度 Body width 76mm
最大行程 Maximum stroke 800mm ...18
最大负载 Maximum payload 38kg

标准型 Standard TYPE

MF10



本体宽度 Body width 102mm
最大行程 Maximum stroke 1050mm...26
最大负载 Maximum payload 90kg

标准型 Standard TYPE

MF14



本体宽度 Body width 136mm
最大行程 Maximum stroke 2000mm...34
最大负载 Maximum payload 113kg

轻载型 Light Payload TYPE

MF14S



本体宽度 Body width 136mm
最大行程 Maximum stroke 2000mm ...42
最大负载 Maximum payload 113kg

高防护型 High Protective TYPE

MF14T



本体宽度 Body width 136mm
最大行程 Maximum stroke 1050mm ...50
最大负载 Maximum payload 113kg

大型 Large TYPE

MF17



本体宽度 Body width 170mm
最大行程 Maximum stroke 2000mm ...54
最大负载 Maximum payload 165kg

大型 Large TYPE

MF22



本体宽度 Body width 220mm
最大行程 Maximum stroke 2000mm ...62
最大负载 Maximum payload 195kg

2 MT滑台系列 MT Ball Screw Actuator series 一般环境/螺杆样式/单导轨 Common environment/Ball screw driven/Single guide ▶ P. 69

小型 Compact TYPE

MT5



本体宽度 Body width 55mm
最大行程 Maximum stroke 800mm ...70
最大负载 Maximum payload 38kg

小型 Compact TYPE

MT7



本体宽度 Body width 74mm
最大行程 Maximum stroke 800mm ...78
最大负载 Maximum payload 38kg

标准型 Standard TYPE

MT8



本体宽度 Body width 82mm
最大行程 Maximum stroke 900mm...86
最大负载 Maximum payload 70kg

标准型 Standard TYPE

MT9



本体宽度 Body width 95mm
最大行程 Maximum stroke 1050mm...94
最大负载 Maximum payload 70kg

经济型 Economy TYPE

MT10



本体宽度 Body width 102mm
最大行程 Maximum stroke 1050mm ...102
最大负载 Maximum payload 38kg

3 MY滑台系列 MY Ball Screw Actuator series 螺杆驱动/防尘型 Ball screw driven/Dustproof ▶ P. 109

标准型 Standard TYPE

MY12



本体宽度 Body width 120mm
最大行程 Maximum stroke 800mm ...110
最大负载 Maximum payload 90kg

功能完善、规格齐全 Perfect Function and Complete Series of Specification

高精度、高刚性、高品质、低价格，适用于广泛用途的系列化、模块化的智能自动化元件

High precision and rigidity, superior quality and low price, widely used in intelligent automation components of series and modular production.

大型 Large TYPE

MY18



本体宽度 Body width 174mm
最大行程 Maximum stroke 1800mm...114
最大负载 Maximum payload 165kg

4

ML滑台系列 ML Ball Screw Actuator series

螺杆驱动/防尘型 Ball screw driven/dustproof

► P. 117

标准型 Standard TYPE

ML13



本体宽度 Body width 130mm
最大行程 Maximum stroke 1000mm...118
最大负载 Maximum payload 113kg

5

MD滑台系列 MD Belt Actuator series

同步带驱动/一般环境 Belt driven/common environment

► P. 125

标准型 Standard TYPE

MD7



本体宽度 Body width 70mm
最大行程 Maximum stroke 5500mm...126
最大负载 Maximum payload 150kg

标准型 Standard TYPE

MD10



本体宽度 Body width 102mm
最大行程 Maximum stroke 3500mm...130
最大负载 Maximum payload 38kg

标准型 Standard TYPE

MD12



本体宽度 Body width 102mm
最大行程 Maximum stroke 3500mm...134
最大负载 Maximum payload 46kg

标准型 Standard TYPE

MD14



本体宽度 Body width 136mm
最大行程 Maximum stroke 3500mm...138
最大负载 Maximum payload 60kg

大型 Large TYPE

MD17



本体宽度 Body width 170mm
最大行程 Maximum stroke 3500mm...142
最大负载 Maximum payload 70kg

大型 Large TYPE

MD22



本体宽度 Body width 220mm
最大行程 Maximum stroke 3300mm...146
最大负载 Maximum payload 150kg

6

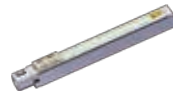
MC滑台系列 MC Ball Screw Actuator series

螺杆驱动/无尘室型 Ball screw driven/clean room

► P. 151

标准型 Standard TYPE

MC7



本体宽度 Body width 75mm
最大行程 Maximum stroke 900mm...152
最大负载 Maximum payload 38kg

标准型 Standard TYPE

MC10



本体宽度 Body width 102mm
最大行程 Maximum stroke 1050mm...160
最大负载 Maximum payload 90kg

标准型 Standard TYPE

MC14



本体宽度 Body width 135mm
最大行程 Maximum stroke 2000mm...168
最大负载 Maximum payload 110kg

大型 Large TYPE

MC17



本体宽度 Body width 170mm
最大行程 Maximum stroke 2000mm...176
最大负载 Maximum payload 165kg

大型 Large TYPE

MC22



本体宽度 Body width 220mm
最大行程 Maximum stroke 2000mm...184
最大负载 Maximum payload 195kg

选型参考-单轴全系列 How to choose: single axis serials

严谨的生产检验流程以及成熟的研发设计能力，提供给客户价廉物美的产品。种类齐全，适合各种环境使用。 With strict production and inspection process, as well as mature research and development design ability, we offer various products attractive in quality and price to our customers, which are suitable for various environments.

MF 一般环境/螺杆驱动
Ball screw driven/common environment

型号 Type	MF7	MF10	MF14	MF14S
电机功率Power Output(w)	100	200	400	400
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02, P:±0.008			
导程Lead(mm)	4/5/10	5/10/16	5/10/20	5/10/20
最高速度Maximum Speed (mm/s)	200/250/500			
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	38	90	113
	垂直Vertical	15	30	43
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	50-800		100-1050	

型号 Type	MF14T	MF17	MF22
电机功率Power Output(w)	400	750	1000
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02, P:±0.008		
导程Lead(mm)	5/10/16	5/10/25	5/10/20/32
最高速度Maximum Speed (mm/s)	250/500/800		
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	113	165
	垂直Vertical	30	60
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	100-1000	100-2000	100-2000

MD 一般环境/同步带驱动
Belt driven/common environment

型号 Type	MD7	MD10	MD12	MD14	MD17	MD22
电机功率Power Output(W)	200	200	200	400	750	1000
重复定位精度Repeatability(mm)	±0.2					
导程Lead(mm)	135	90	90	135	135	180
最高速度Maximum Speed (mm/s)	6500	4500	4500	6500	6500	9000
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	60	38	46	60	70
	垂直Vertical	/	/	/	10	15
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	100-5500	100-3500	100-3500	100-3500	100-3500	100-3300

MY 防尘型/螺杆驱动
Ball screw driven/dustproof environment

型号 Type	MY12	MY18
电机功率Power Output(W)	400	750
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02, P:±0.008	
导程Lead(mm)	5/10/16	5/10/25
最高速度Maximum Speed (mm/s)	250/500/800	
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	90
	垂直Vertical	30
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	100-800	100-1800

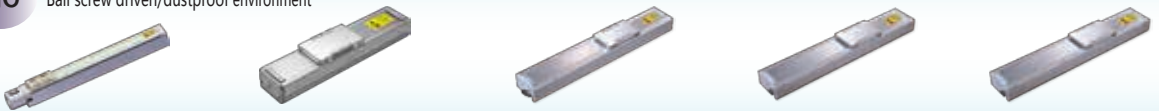
ML 防尘型/螺杆驱动
Ball screw driven/dustproof environment

型号 Type	ML13	
电机功率Power Output(W)	400	
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02, P:±0.008	
导程Lead(mm)	5/10/16	
最高速度Maximum Speed (mm/s)	250/500/800	
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	113
	垂直Vertical	30
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	100-1000	

How to choose: single axis serials 选型参考-单轴全系列

严谨的生产检验流程以及成熟的研发设计能力，提供给客户价廉物美的产品。种类齐全，适合各种环境使用。With strict production and inspection process, as well as mature research and development design ability, we offer various products attractive in quality and price to our customers, which are suitable for various environments.

MC 防尘环境/螺杆驱动
Ball screw driven/dustproof environment



MC7 MC10 MC14 MC17 MC22

型号 Type	MC7	MC10	MC14
电机功率Power Output(W)	200	200	400
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02,P:±0.008	C:±0.02,P:±0.008	C:±0.02,P:±0.008
导程Lead(mm)	5/10/16	5/10/16	5/10/20
最高速度Maximum Speed (mm/s)	250/500/800	250/500/800	250/500/1000
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	38	40
	垂直Vertical	15	20
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	50-800	100-1050	100-2000

型号 Type	MC17	MC22
电机功率Power Output(W)	750	1000
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02,P:±0.008	C:±0.02,P:±0.008
导程Lead(mm)	5/10/25	5/10/20/32
最高速度Maximum Speed (mm/s)	250/500/1250	250/500/1000/1600
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	165
	垂直Vertical	60
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	100-2000	100-2000

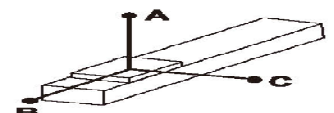
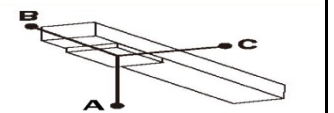
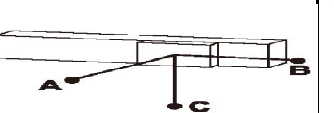
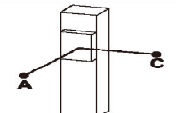

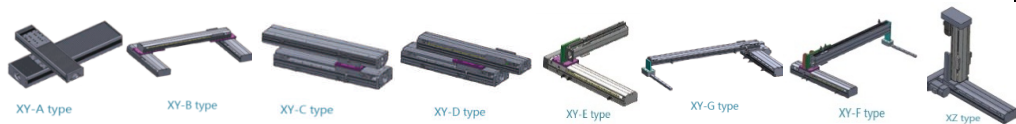

MT 一般环境/螺杆样式/单导轨
Common environment/Ball screw driven/Single guide



MT5 MT7 MT8 MT9 MT10

型号 Type	MT5	MT7	MT8
电机功率Power Output(W)	100	100	200
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02, P:±0.008	C:±0.02, P:±0.008	C:±0.02, P:±0.008
导程Lead(mm)	4/5/10	4/5/10	5/10/16
最高速度maximum speed (mm/s)	200/250/500	200/250/500	250/500/800
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	38	70
	垂直Vertical	15	23
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	50-800	50-800	100-900

型号 Type	MT9	MT10
电机功率Power Output(W)	200	200
重复定位精度Repeatability(mm)	C:±0.02, P:±0.008	C:±0.02, P:±0.008
导程Lead(mm)	5/10/16	5/10/16
最高速度Maximum Speed (mm/s)	250/500/800	250/500/800
最大负载(kg) Maximum Payload	水平Horizontal	70
	垂直Vertical	23
标准有效行程Standard Effective Stroke(mm)	100-1050	100-1050

客户	填写日期		期望回复时间									
需求	行程 (mm)	X:	Y:	Z:								
	速度 (mm/s)	X:	Y:	Z:								
	重复定位精度 (±mm)											
	定位精度 (mm)											
	终端负载轴重心位置											
	图形											
方向	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	C (mm)	
重心mm												
负载kg												
组合方式	单轴										<input type="checkbox"/>	单轴
	两轴										<input type="checkbox"/>	两轴
	三轴										<input type="checkbox"/>	三轴
	其它组合形式										<input type="checkbox"/>	其它
电机	电机描述	品牌			型号			特殊要求				
	与模组连接方	内置 <input type="checkbox"/>		外置 <input type="checkbox"/>		左置 <input type="checkbox"/>		右置 <input type="checkbox"/>		下置 <input type="checkbox"/>		
传感器	内置 <input type="checkbox"/>	外置 <input type="checkbox"/>	NPN		PNP		如指定其他品牌和安装方式请具体文字描述					
			常开 <input type="checkbox"/>	常闭 <input type="checkbox"/>	常开 <input type="checkbox"/>	常闭 <input type="checkbox"/>						
使用环境	室内一般环境 <input type="checkbox"/>		洁净室环境 <input type="checkbox"/>			室外多尘环境 <input type="checkbox"/>		如环境特殊, 请具体描述				
	客户应用场合, 用途, 方式											
应用用途描述												
备注	1	标准方案	1标准品单轴 (包含增加电机转接板) 2标准多轴组合			2小时内提供		直接发给销售人员或者技术				
	2	非标方案	1非标设计单轴 (零件变动) 2非标设计多轴			6小时内提供		直接发给销售人员或者技术				
	3	项目集成	1项目集成交钥匙 (模组+电控+工艺)			24小时内提供		实行方案审批机制, 抄送技术总监				
			2非标设计多轴			48小时内提供		实行方案审批机制, 抄送技术总监				
			1项目集成交钥匙 (模组+电控+工艺)			根据实际情形						