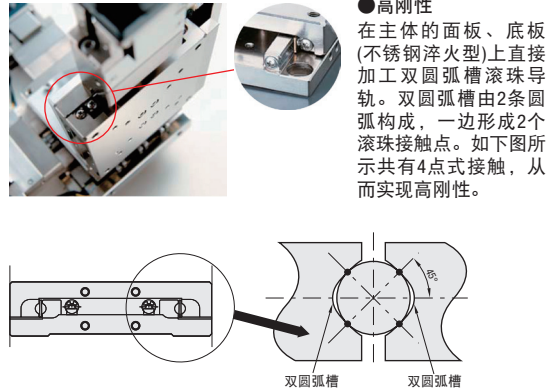


直线滚珠导轨型滑台 概要①

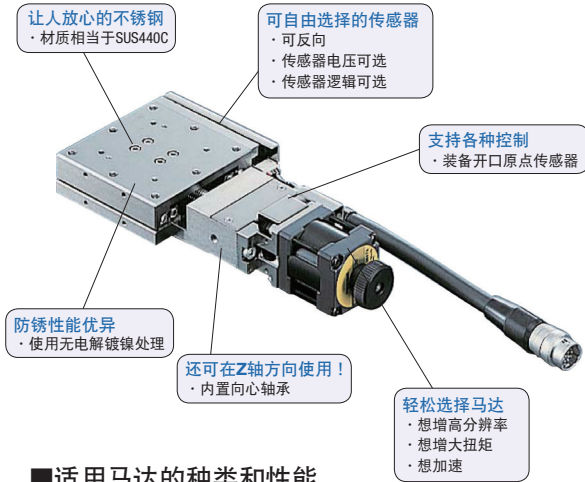
■特长

- ①**薄型**: 导轨整体结构, 无需紧固螺栓, 实现了薄型化。
- ②**高刚性**: 连接零件少、不锈钢制, 实现了低厚度高刚性。
- ③**高精度**: 在主体结构上直接加工导轨, 直接驱动性能及上下面的平行度高。
- ④**低价格**: 采用独特的生产方式, 大幅降低了成本。

直线滚珠导轨结构



■功能

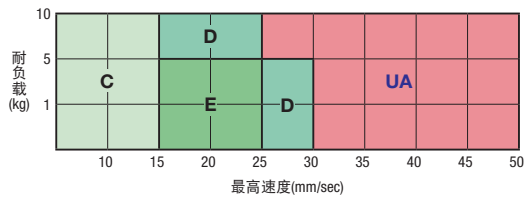


■刊载产品一览表

轴	型式	滑台面尺寸 (mm)	
		40×40	60×60
X轴	XMSG	移动量 13mm	移动量 15mm
		P.1713 · 1714	P.1713 · 1714

■适用马达的种类和性能

- 不同型号马达的耐负载及最高速度
- X轴 · · · XMSG



■参考资料 马达性能

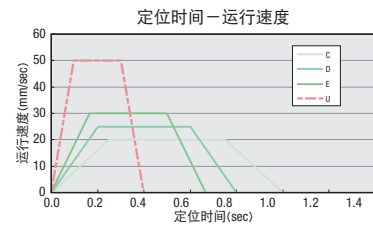
注意: 下列数据仅为规定的参考值, 并非动作的保证值。

运行模式: 将加速时间设为定位时间的1/4 等速时间设为定位时间的1/2
· 速度、定位时间会因客户的使用条件而异。敬请注意。

■水平设置 (X轴): 15mm行程

马达代码	最高速度	加速时间	等速时间	减速时间	定位时间
C	20.00	0.25	0.50	0.25	1.00
D	25.00	0.20	0.40	0.20	0.80
E	30.00	0.17	0.33	0.17	0.67
UA	50.00	0.10	0.20	0.10	0.40

单位: 最高速度 [mm/sec] / 加速、等速、减速、定位 [sec]



■马达代码(UA)适用的电缆

适用于马达U的电缆是固定的。正如适用于马达UA的电缆代码都是U一样, 电缆和马达的代码都是固定的。在滑台侧, 马达电缆和传感器电缆由连接器连接。马达驱动器和马达电缆(编码器电缆)成套提供。

马达代码	电缆代码	驱动器型号	马达电缆	编码器电缆	传感器电缆
UA	U	MR-J4-10A (三菱电机)	SVPM-J3HF1-B-3-02S (附件)	SVEM-J3HF1-B-3 (附件)	PG-H-ASSY5-2000 (附件)

■马达系列产品的特长

分类	马达代码	马达的特长	价格	速度	扭矩	分辨率	脱调	响应性
步进	C	标准	○	○	○	○	×	△
	D	高扭矩	○	○	○	○	×	△
	E	高分辨率	○	○	○	○	×	△
AC伺服马达	UA	高速	△	○	○	○	○	○

■马达选配件系列

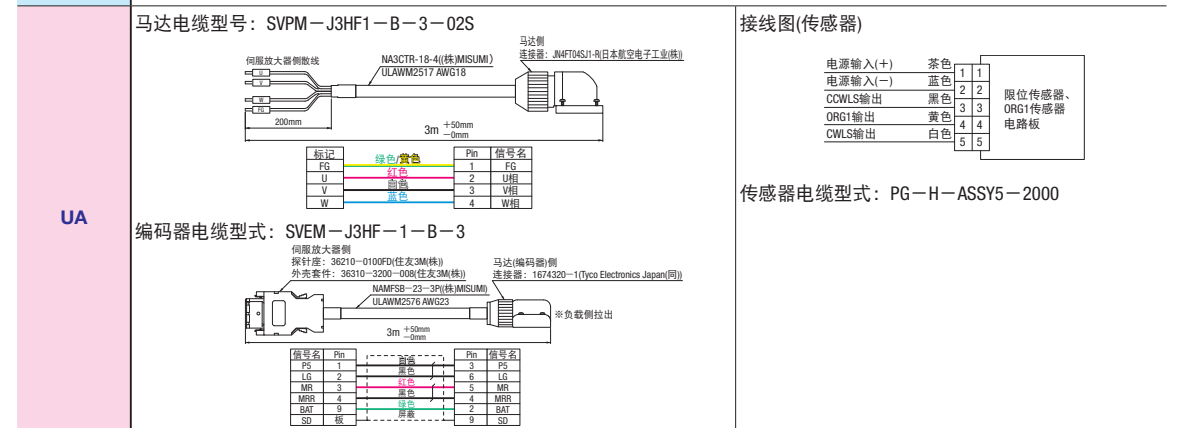
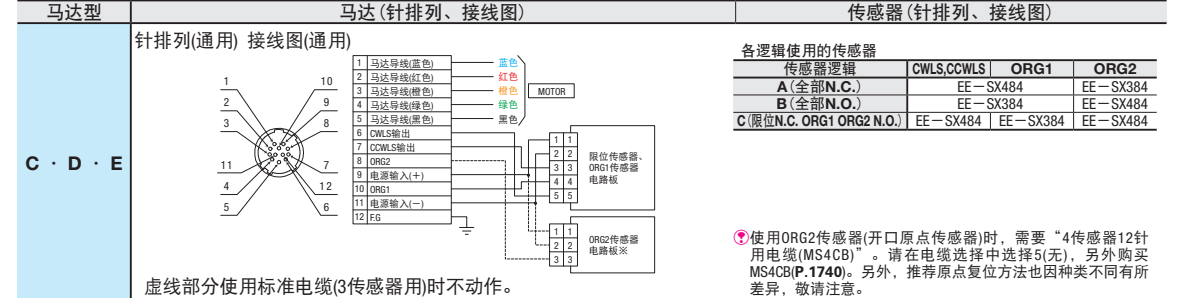
· 电气规格

马达代码		C	D	E	UA	
马达规格	类型	标准	5相步进马达 0.75A/相	高分辨率	AC伺服马达	
	特长	标准	高扭矩	高分辨率	高速	
	型号 (*1)	PK523HPB-C15	PK525HPB	PK523HPMB	HG-KR053	
	制动器		无		无	
	制造商		东方马达		三菱电机	
	步进角(位置检测器)	0.72°	0.72°	0.36°	22位编码器(4194304P/R)	
	重量	0.11kg	0.2kg	0.11kg	0.35kg	
	马达尺寸	□尺寸 28mm L尺寸 43mm	28mm 61.5mm	28mm 42mm	40mm 66.4mm	
	励磁(瞬间)最大扭矩	0.048N·m	0.073N·m	0.038N·m	0.480N·m	
	驱动器型号		CRD5107P(东方马达)		MR-J4-10A(三菱电机)	
输入电源(电压、频率)		DC24V ± 10%		三相·单相AC200~230V 50/60Hz		
传感器	限位传感器			有		
	原点传感器 (ORG1)			有		
	接近原点传感器 (ORG2)			有		
	型号		微型光传感器 EE-SX384 EE-SX484(欧姆龙)、ORG2传感器: PM-L25松下元器件SUNX(株)			
	电源电压		DC5V ± 5% (DC24V ± 10% 可选) (PM-L25电源电压: DC5~24V ± 10%)			
	消耗电流		100mA以下(每个传感器 25mA以下) (PM-L25消耗电流: 15mA以下)			
	控制输出		EE-384/EE-SX484: NPN开路集电极输出 DC5~24V16mA以下(残留电压0.4V以下(负载电流16mA)) PM-L25: NPN开路集电极输出 DC30V以下 50mA以下(剩余电压2V以下(负载电流50mA)) 剩余电压1V以下(负载电流16mA)			
	输出逻辑		EE-SX384: 遮光时输出晶体管ON(导通) EE-SX484: 遮光时输出晶体管OFF(非导通) PM-L25: 遮光时输出晶体管OFF(非导通)			
	连接器	马达	型号	HR10A-10J-12P(73)(广濑电机)	马达电缆	-
			接收侧型号	HR10A-10P-12S(73)(广濑电机)	编码器	-
传感器		型号	限位传感器 原点传感器 (ORG1) 狭缝原点传感器 (ORG2)	HR10A-10J-12P(73)(广濑电机)	马达电缆	JN4FT04S11-R (日本航空电子工业)
		接收侧型号	限位传感器 原点传感器 (ORG1) 狭缝原点传感器 (ORG2)	HR10A-10P-12S(73)(广濑电机)	编码器	1674320-1 (Tyco Electronics Japan G.K.(同))
		型号	HR10A-10J-12P(73)(广濑电机)	S5B-ZR-SM4-TF(LF)(SN)(JST)		
		型号	HR10A-10P-12S(73)(广濑电机)	ZHR-5(JST)		
精度规格	分辨率	导程1mm	2μm/1μm	2μm/1μm	1μm/0.5μm	
	导程1mm	1~1/250(16档)	0.1μm	0.1μm	0.05μm	
	最大速度	导程1mm	10mm/sec	30mm/sec	25mm/sec	

*1 型号为独特的管理型号。

④ XY(XYMSG)、Z(ZMSG)的电气规格也相同。

XMSG系列 附件连接器针排列、接线图



XMSG系列 限位传感器电缆 PG-H-ASSY5-2000

