

【高精度】直线滚珠导轨型滑台 概要②

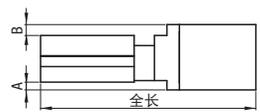
■可选马达产品系列
·电气规格

马达代码	C		F		G		MA		PA		UA		
	标准	高转矩	高分辨率	带制动器	无失步	高速	—						
滑台型	XCVC620 / XCVC630											—	
	XCVL630 / XCVL650 / XCVL675											—	
	XCVL6100 / XCVL6150 / XCVL6200 / XCVL6300											—	
马达规格	类型	5相步进马达 0.75A/相					α 步进马达		AC伺服马达			—	
	型号 (*1)	C005C-90215P-1	PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	PKE545MC-A1	ARM24SAK	HG-KR053		—				
	制动器	无					有		无			—	
	制造商	东方马达(株)					—		三菱电机(株)			—	
	步进角 (位置检测器)	0.72°	0.72°	0.36°	0.72°	0.36° (1000P/R设定)	—		22位编码器 (4194304P/R)				
	重量	0.11kg	0.2kg	0.11kg	0.52kg	0.15kg	—		0.34kg				
	马达尺寸	□尺寸 28mm	28mm	28mm	42mm	28mm	—		40mm				
	L尺寸	42mm	61.5mm	42mm	69mm	45mm	—		66.4mm				
	励磁(瞬间)最大扭矩	0.041N·m	0.073N·m	0.038N·m	0.240N·m	0.055N·m	—		0.560N·m				
	放大器型号	—					RKSD503M-A		ARD-K		MR-J4-10A 三菱电机(株)		
输入电源 (电压·频率)	DC24V±10%					单相AC100-120V 50/60Hz (*2)		DC24V±10%		三相·单相AC200-230V 50/60Hz			
传感器	限位传感器	有											
	原点传感器	XCV: 有 XCVL: 无(传感器选项设定为以下型号)											
	近原点传感器	—											
	型号	XCV: EE-SX4320(欧姆龙(株))					XCVL: PM-L25(松下元器件 SUNX(株))		—				
	电源电压	DC5~24V±10%											
	消耗电流	XCV: 合计60mA以下					XCVL: 45mA以下(每个传感器平均15mA以下)						
控制输出	XCV: NPN开路集电极 输出DC5~24V 8mA以下 剩余电压0.3V以下(负载电流2mA时)					XCVL: 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时) 剩余电压1V以下(负载电流16mA时)							
输出逻辑	检测(遮光)时为输出晶体管OFF(非导通)												
连接器	马达	型号	HR10A-10J-12P(73)(广濑电机(株))	5557-06R-210 电磁制动侧: 5557-02R-210(Molex)	43025-1000 (Molex)	—	—	—	—	—	—	—	
	接收侧型号	HR10A-10P-12S(73)(广濑电机(株))	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	传感器	型号	HR10A-10J-12P(73)(广濑电机(株))	HR10A-7J-6P(73)(广濑电机(株))	—	—	—	—	—	—	—	—	
	接收侧型号	HR10A-10P-12S(73)(广濑电机(株))	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
精度规格	分辨率	螺距 1mm	Full/Half 1~1/250 (16档)	2μm/1μm	2μm/1μm	1μm/0.5μm	2μm/1μm	1μm(1000P/R设定)	—				22位编码器 (4194304P/R)
		螺距 2mm	Full/Half 1~1/250 (16档)	4μm/2μm	4μm/2μm	2μm/1μm	4μm/2μm	2μm(1000P/R设定)	—				
	最高速度	XCV	20mm/sec	30mm/sec	20mm/sec	25mm/sec	30mm/sec	50mm/sec	—				
		XCVL 螺距1mm	30mm/sec	35mm/sec	25mm/sec	25mm/sec	40mm/sec	50mm/sec	—				
		XCVL 螺距2mm	35mm/sec	45mm/sec	30mm/sec	40mm/sec	80mm/sec	100mm/sec	—				
		—	—	—	—	—	—	—	—				

*1 型号为独有的管理编号, 非市场上销售的常规型号。 *2 带制动器电机为AC100~115V, 请注意。
 ●传感器型号EE-SX4134生产终止, 自2018年11月起后续型号为EE-SX4320。
 ●传感器型号PM-□24生产终止, 自2017年4月起后续型号为PM-□25。

■外形尺寸图

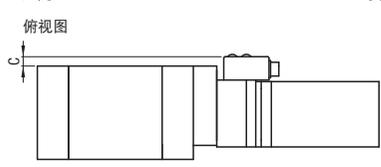
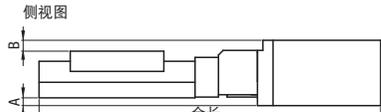
· XCV系列



马达选择	尺寸 □(mm)	A	B	全长 20	30
C	28	—	0	116	131
F	28	—	0	136	151
G	28	—	0	116	131
MA	42	5	7	164	179
PA	28	—	0	129	144

注意: 马达代码MA的马达·连接器, 从上面、底面、侧面突出。

· XCVL/XCVLC系列



■标准型

马达选择	尺寸 □(mm)	A	B	C	全长						
					30	50	75	100	150	200	300
C	28	—	0.5	—	198	218	243	268	318	368	468
F	28	—	0.5	—	218	238	263	288	338	388	488
G	28	—	0.5	—	198	218	243	268	318	368	468
MA	42	5	7	6	245	265	290	315	365	415	515
PA	28	—	0.5	6	211	231	256	281	331	381	481
UA	40	4.7	6.5	6	240	260	285	310	360	410	510

■盖板型

马达选择	尺寸 □(mm)	A	B	C	全长						
					30	50	75	100	150	200	300
C	28	—	—	—	203	223	248	273	323	373	473
F	28	—	—	—	223	243	268	293	343	393	493
G	28	—	—	—	203	223	248	273	323	373	473
MA	42	5	4	6	250	270	295	320	370	420	520
PA	28	—	—	6	216	236	261	286	336	386	486
UA	40	4.7	3.5	6	245	265	290	315	365	415	515

注意: 马达代码MA、U的马达·连接器, 从上面、底面、侧面突出。

■附件连接器针排列、接线图

马达选择	XCV系列		XCVL系列	
C·F·G 马达、传感器通用	【针排列(通用)】	【接线图(通用)】	【针排列(通用)】	【接线图(通用)】
马达	连接用电缆组件型式: CC030VPFB ●电缆规格请参阅P.1739		连接用电缆组件型式: CC030VPFB ●电缆规格请参阅P.1739	
MA 传感器	【针排列(传感器)】	【接线图(传感器)】	【针排列(传感器)】	【接线图(传感器)】
马达	马达电缆型式: CC030VA2R2 ●电缆规格请参阅P.1739		马达电缆型式: CC030VA2R2 ●电缆规格请参阅P.1739	
PA 传感器	【针排列(传感器)】	【接线图(传感器)】	【针排列(传感器)】	【接线图(传感器)】
马达	马达电缆型式: SVPM-J3HF1-B-3-02S (MISUMI) 编码器电缆型式: SVEM-J3HF1-B-3 (MISUMI)		马达电缆型式: SVPM-J3HF1-B-3-02S (MISUMI) 编码器电缆型式: SVEM-J3HF1-B-3 (MISUMI)	
UA 传感器	【针排列(传感器)】	【接线图(传感器)】	【针排列(传感器)】	【接线图(传感器)】
马达	连接用电缆型式: HR10AP-S-A-6-2 (MISUMI)		连接用电缆型式: HR10AP-S-A-6-2 (MISUMI)	

■XCVL口系列原点传感器安装时的外形尺寸

