

一体型导轨自动摆动平台—5相步进电机

OSMS-B 平台尺寸□40/□60mm

RoHS

在可淬火的不锈钢材料的平台本体和摆动台上直接加工了导轨，是一款高精度的自动摆动平台。运动平滑，最适用于需要频繁调整角度的场合。



- 采用了在本体上直接加工导轨的一体型构造，减少了所需的零件数量和组装时间，性价比好。
- 定位销（附属品）方便组装 α 轴平台，或便于定位安装到其他机器或装置。

■ 案内

▶ 如需要组装为 α 轴平台，请与营业部联系。

▶ 还备有手动型号（GOHT-40,60）的 α 轴平台。 [参照](#) E176~E179

[参照网页](#) 目录编号 W7104, W7105



GOHT-***B**B

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

控制器 / 驱动器

软件

步进电机

AC伺服

电缆

压电陶瓷

直线运动系列

转动系列

摆动

真空用

选购件

□40mm

□60mm

□80mm

□85mm

□100mm

□120mm

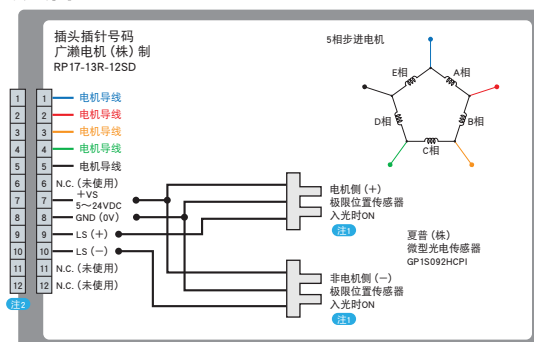
其它

技术指标						
品番			OSMS-40B60	OSMS-60B60	OSMS-60B85	
(反手对称型号)			OSMS-40B60R	OSMS-60B60R	OSMS-60B85R	
机械 技术指标	行程 (°)	上β轴	±5	±14	±9	
		下α轴	±4	±9	±7	
	台面尺寸 (mm)		40×40	60×60	60×60	
	驱动机构 (减速比)	上β轴	蜗轮蜗杆 (1: 332)	蜗轮蜗杆 (1: 246)	蜗轮蜗杆 (1: 314)	
		下α轴	蜗轮蜗杆 (1: 406)	蜗轮蜗杆 (1: 314)	蜗轮蜗杆 (1: 380)	
	导轨形式		TSD一体型导轨	TSD一体型导轨	TSD一体型导轨	
	主要材料		SUS440C淬火	SUS440C淬火	SUS440C淬火	
	表面处理		黑铬	黑铬	黑铬	
	自重 (kg)		0.8	1.6	1.6	
尺寸与 公差	平台厚度 (mm)		30	45	40	
	摆动中心高度 (mm)		60±0.2	60±0.2	85±0.2	
	摆动中心精度 (mm)		φ0.01以内	φ0.01以内	φ0.01以内	
精度 技术指标	分辨率	(整步) [°/脉冲]	上β轴	0.00217	0.00293	0.00229
			下α轴	0.00177	0.00229	0.00198
		(半步) [°/脉冲]	上β轴	0.00108	0.00146	0.00115
			下α轴	0.00089	0.00115	0.00095
	最大速度 [°/sec]		8	8	6	
	承载能力 (N)		14.7 (1.5kgf)	19.6 (2.0kgf)	19.6 (2.0kgf)	
传感器	传感器型号		微型光电传感器: GP1S092HCPIF (夏普 (株)) 微型光电传感器: GP1S097HCZ (夏普 (株))			
	极限位置传感器		有 (常闭)			
	原点传感器		有 (常开)			
	近接原点传感器		无			

电机 / 传感器技术指标			
电机	类型	5相步进电机 0.75/相 (ORIENTAL MOTOR (株))	
	型号	PK523HPB-C12 (□28mm)	
	步距角	0.72°	
传感器	电源电压	DC5~24V±10%	
	消耗电流	80mA以下 (1轴40mA以下、1个传感器20mA以下)	120mA以下 (1轴60mA以下、1个传感器20mA以下)
	输出端电气特性	NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下	
	信号的含意	遮光时: 输出晶体管OFF (截止): 极限位置传感器 遮光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器	

电缆型号		
电缆	驱动器电缆	D15RP-CA (控制器)、MINI-SG-CA (驱动器)

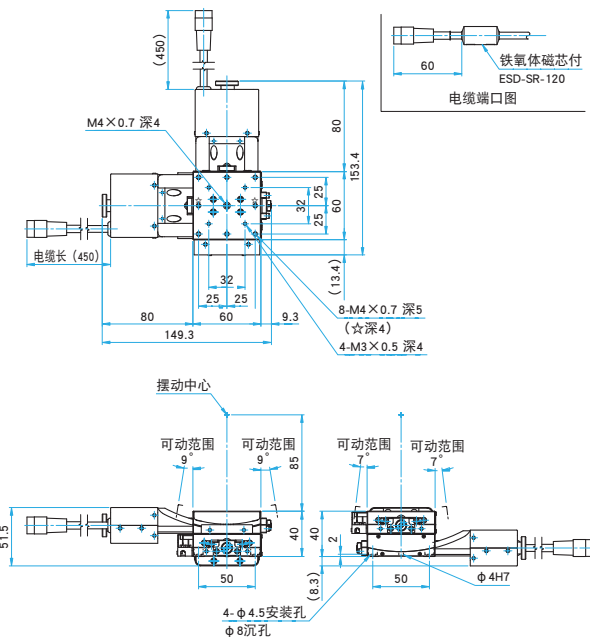
推荐选用的驱动器 / 控制器型号		
电器系统	驱动器	SG-5M, MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	GSC-02, HSC-103, SHOT-702, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04-U



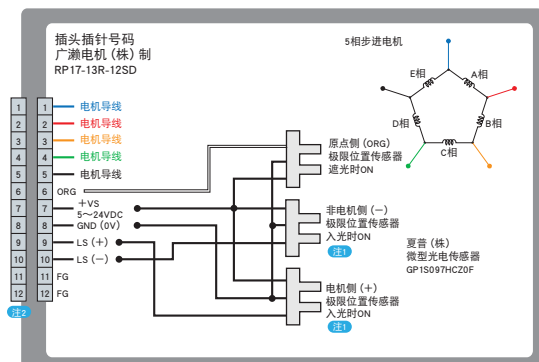
注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。此自动平台没有专门的原点，原点近接传感器，我们兼用极限位置传感器为原点传感器了。

注2 电缆插头型号: 广瀨电机(株)制 RP17-13PA-12PC/RP17-PC-122

OSMS-60B60 内六角螺栓 M4×8...4个, 定位销



■ 接线图



注1 毛定义电机侧极限位置传感器为+方向。
此自动平台没有专门的原点近接传感器。

注2 电缆插头型号: 广瀨电机(株)制 RP17-13PA-12PC/RP17-PC-122

■控制器/驱动器和电缆的选配

