

使用了TSD导轨的低价格·中高性能的自动平台。



- 丝杠驱动, 比TSDM型平台的耐久性更好。
- 采用了西格玛光机独特的高精度一体加工的TSD导轨, 价格优于TAMM系列。

信息

- ▶ 用于XY轴·Z轴, 或上下倒置使用时, 欢迎咨询使用注意事项。
- ▶ 承接定制对称配置或更改电机型号等业务。 [参照](#) G030

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

型号		HPS60-20X-M5	HPS80-50X-M5	HPS120-60X-M5	
机械 技术指标	行程 (mm)	20	50	60	
	台面尺寸 (mm)	60×60	120×80	120×120	
	丝杠 (mm)	滚珠丝杠直径 φ6 导程1	滚珠丝杠直径 φ6 导程1	滚珠丝杠直径 φ6 导程1	
	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	铝合金	铝合金	铝合金	
	表面处理	黑色氧化	黑色氧化	黑色氧化	
	自重 (kg)	0.6	1	1.5	
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	2	2	
		(半步) (μm/脉冲)	1	1	
	最大速度 (mm/sec)	10	10	10	
	定位精度 (μm)	15	25	25	
	重复定位精度 (μm)	±1	±2	±2	
	承载能力 (N)	49 (5kgf)	73.5 (7.5kgf)	98 (10kgf)	
	扭矩刚度	俯仰 (°/N·cm)	0.4	0.5	0.5
		偏摆 (°/N·cm)	0.4	0.5	0.5
		转动 (°/N·cm)	0.3	0.2	0.2
	空行程 (μm)	1	2	2	
	传动副间隙 (μm)	1	2	2	
	平行度 (μm)	30	40	50	
	运动平行度 (μm)	10	10	10	
	俯仰 (°)/偏摆 (°)	25/25	30/25	30/25	
传感器	传感器型号	微型光电传感器: GP1S097HCZ (夏普 (株))			
	极限位置传感器	有 (常闭)	有 (常闭)	有 (常闭)	
	原点传感器	有 (常开)	有 (常开)	有 (常开)	
	近接原点传感器	无	无	无	

电机 / 传感器技术指标

电机	类型	5相步进电机 0.75A/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	60mA以下 (单个传感器20mA以下)
	输出端电气特性	NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下 输出 压降0.4V以下 (电流16mA时) 压降0.7V以下 (电流50mA时)
	信号的含义	遮光时: 输出晶体管OFF (截止): 极限位置传感器 透光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器

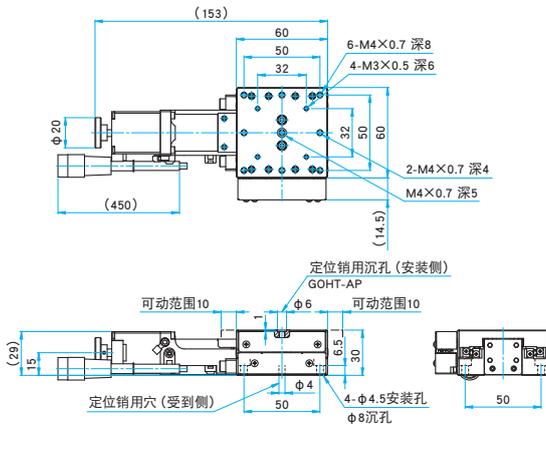
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	SG-5M, SG-5MA, SG-55M, SG-55MA, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	GSC-01, GSC-02, SHOT-702, GIP-101, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04

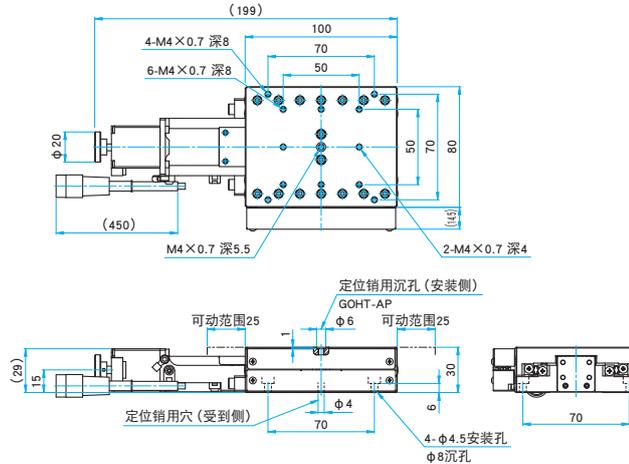


外形图

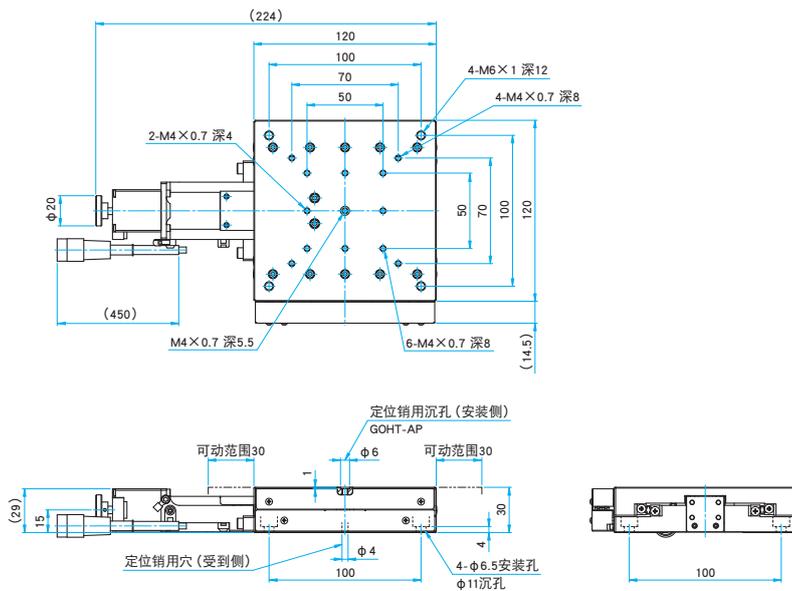
HPS60-20X-M5 内六角螺栓 M4×12...4个



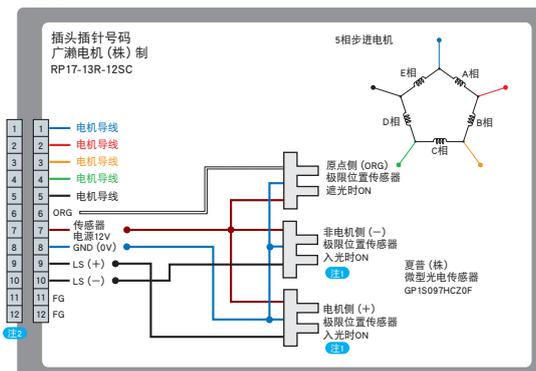
HPS80-50X-M5 内六角螺栓 M4×12...4个



HPS120-60X-M5 内六角螺栓 M6×12...4个

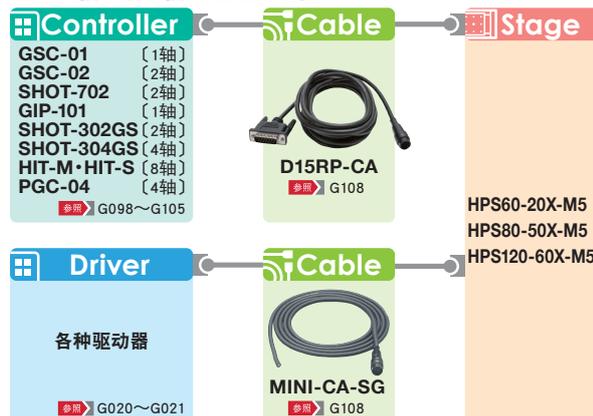


■接线图



注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。
此款自动平台没有原点接近传感器。
注2 电缆插头型号：广濑电机(株)制 RP17-13PA-12PC/RP17-PC-122

■控制器/驱动器和电缆的选配



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