

精密自动平台—5相步进电机 | HST-XYZ

RoHS

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

使用了精密滚珠丝杠和精密十字交叉滚柱导轨的高精度XY轴平台。



- 和3轴平台控制器HSC-103配合使用、和以前的控制器相比，能实现更低的噪声和振动。
- 主要材料为钢材，刚性好，承载能力大。

信息

- ▶如希望更换电机型号请咨询营业部。请参照自动平台系统客户问单。[参照](#) G017, G123 [参照网页](#) [目录编号](#) W9500
- ▶如希望本公司将客户现有的X轴平台和新购买的X轴平台组装在一起的话，需要另外收费的。

技术指标

型号		HST-50XYZ	HST-100XYZ
机械 技术指标	行程 (mm)	50	100
	台面尺寸 (mm)	165×165	165×220
	丝杠 (mm)	滚珠丝杠直径 φ10 导程2	
	导轨形式	十字交叉滚柱	
	主要材料	钢材	
	自重 (kg)	30.4	36.1
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	4
		(半步) (μm/脉冲)	2
	最大速度 (mm/sec)	10	10
	承载能力 (N)	98 (10.0kgf)	98 (10.0kgf)
	空行程 (μm)	1	1
	传动副间隙 (μm)	1	1
	XY垂直度 (μm)	5	5
	Z轴垂直度 (μm)	10	15
传感器	传感器型号	微型光电传感器: GP1S092HCPIF (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	有 (常开)	

电机 / 传感器技术指标

电机	类型	5相步进电机 1.4A/相 (ORIENTAL MOTOR (株))
	型号	PKP544N18B (□42mm)
	步距角	0.72°
传感器	电源电压	DC5~24V±10%
	消耗电流	240mA以下 (1轴80mA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
	信号的含义	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, 近接原点传感器

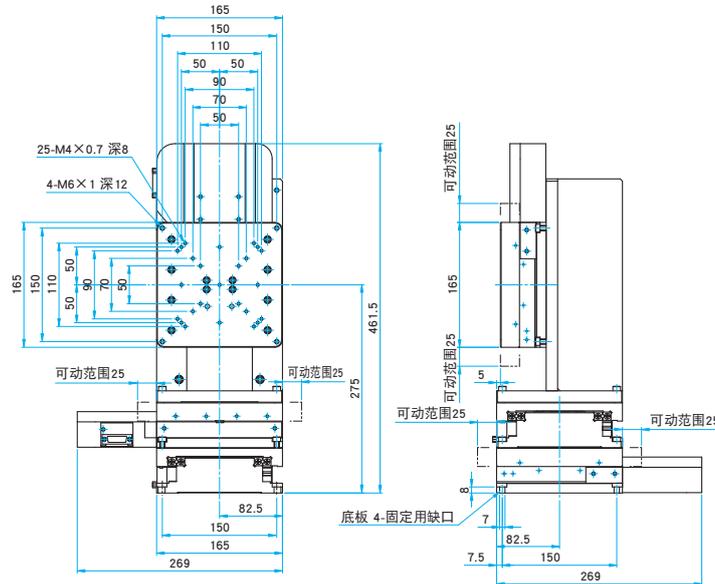
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	SG-5M, MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	HSC-103, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-SH, PGC-04-U

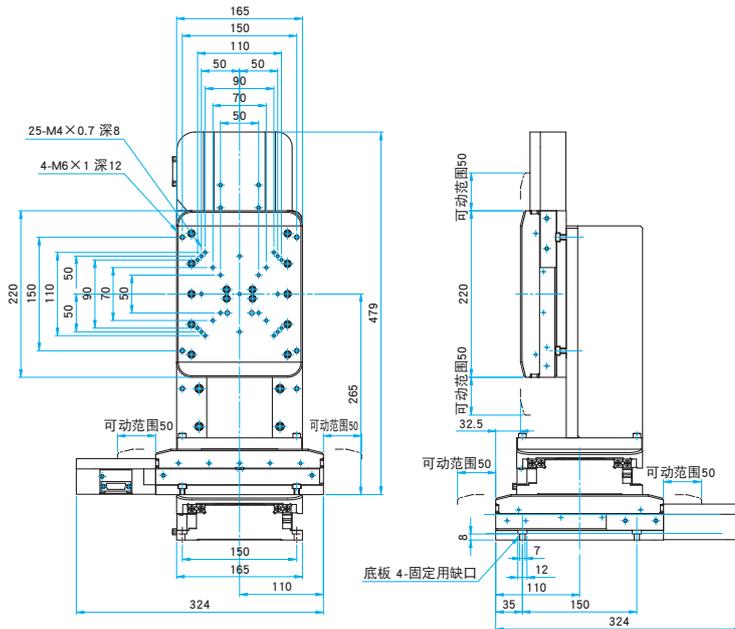


外形图

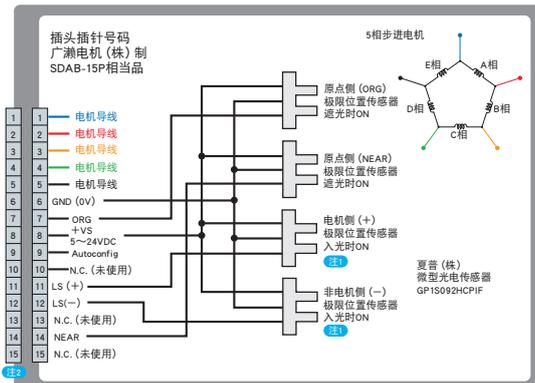
HST-50XYZ 内六角螺栓 M6×15...4个



HST-100XYZ 内六角螺栓 M6×15...4个

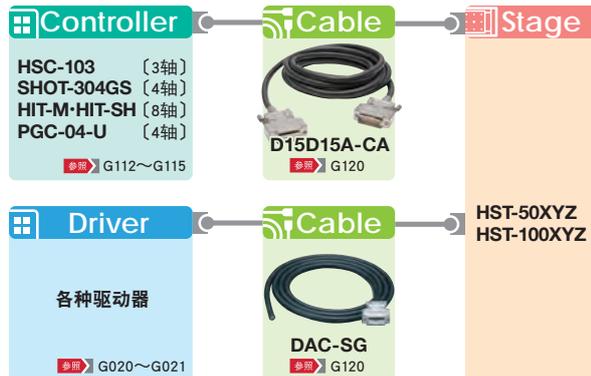


■ 接线图



注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。
注2 电缆插头型号: 第一电子工业 (株) 制 17JE-13150

■ 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