

精密自动平台—5相步进电机 | HST-Z

RoHS

使用了精密滚珠丝杠和精密十字交叉滚柱导轨的高精度z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询问单。
[参照](#) G123 [参照网页](#) 目录编号 W9500

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			HST-50Z	HST-100Z	HST-200Z
机械 技术指标	行程 (mm)		50	100	200
	台面尺寸 (mm)		165×165	165×220	165×420
	丝杠 (mm)		滚珠丝杠直径 φ 10 导程2	滚珠丝杠直径 φ 10 导程2	滚珠丝杠直径 φ 10 导程2
	导轨形式		十字交叉滚柱	十字交叉滚柱	十字交叉滚柱
	主要材料		钢材	钢材	钢材
精度 技术指标	自重 (kg)		13	14.9	25.7
	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	4	4	4
		(半步) (μm/脉冲)	2	2	2
	最大速度 (mm/sec)		10	10	10 [※]
	定位精度 (μm)		5	7	8
	重复定位精度 (μm)		2	2	2
	承载能力 (N)		98 (10.0kgf)	98 (10.0kgf)	98 (10.0kgf)
	扭矩刚度	俯仰 (°/N·cm)	0.015 (Y俯仰)	0.020 (Y俯仰)	0.030 (Y俯仰)
		偏摆 (°/N·cm)	0.01 (X俯仰)	0.015 (X俯仰)	0.020 (X俯仰)
		转动 (°/N·cm)	0.005	0.015	0.015
	空行程 (μm)		1	1	1
	传动副间隙 (μm)		1	1	1
	Z轴垂直度 (μm)		10	15	25
	俯仰 (°)/偏摆 (°)		25/15	25/20	25/25
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)	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		有 (常开)	有 (常开)	有 (常开)

※和3轴平台控制器HSC-103配合使用时、其最大速度为20mm/sec。

电机 / 传感器技术指标

电机 / 传感器技术指标			5相步进电机 1.4A/相 (ORIENTAL MOTOR (株))		
电机	类型		5相步进电机 1.4A/相 (ORIENTAL MOTOR (株))		
	型号		PKP544N18B (□42mm)	PKP544N18B (□42mm)	PKP546N18B (□42mm)
	步距角		0.72°		
传感器	电源电压		DC5~24V±10%		
	消耗电流		80mA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		
	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, 近接原点传感器		

电缆型号

电缆	驱动器电缆	D15D15A-CA
----	-------	------------

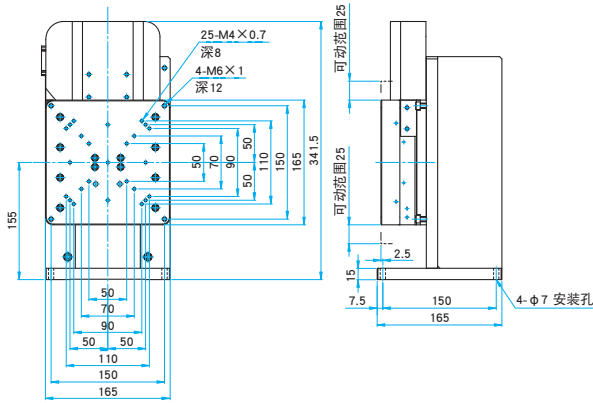
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	SG-5M, MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	HSC-103, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-SH, PGC-04-U

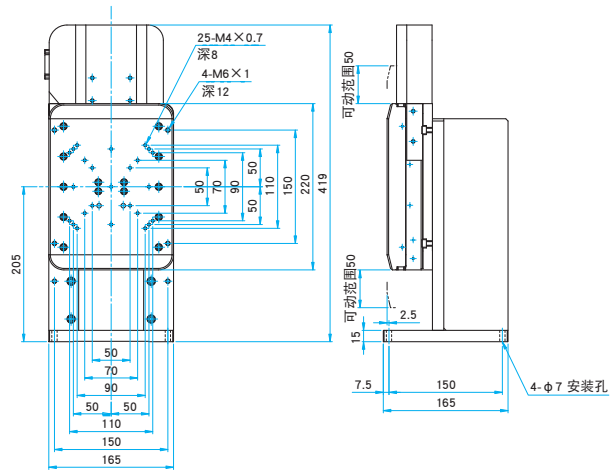


外形图

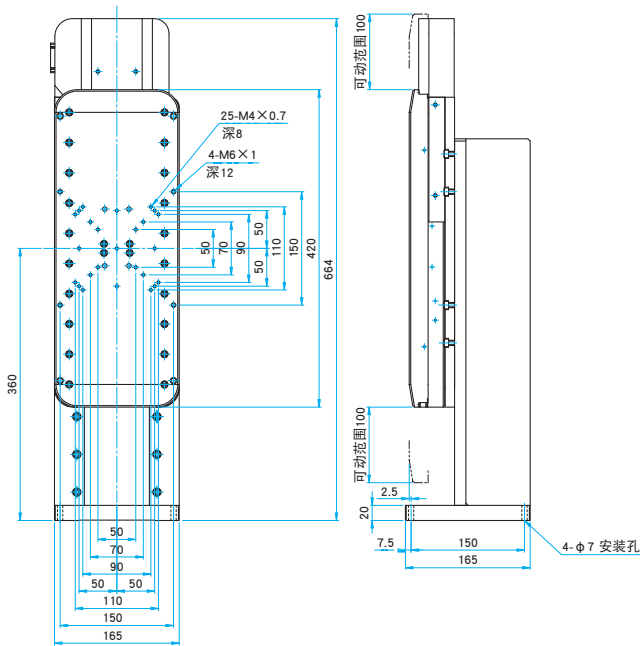
HST-50Z 内六角螺栓 M6×25...4个



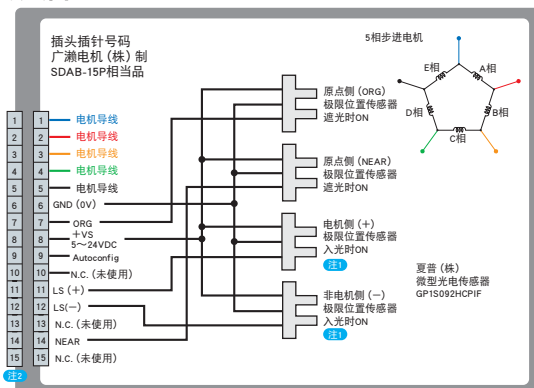
HST-100Z 内六角螺栓 M6×25...4个



HST-200Z 内六角螺栓 M6×30...4个



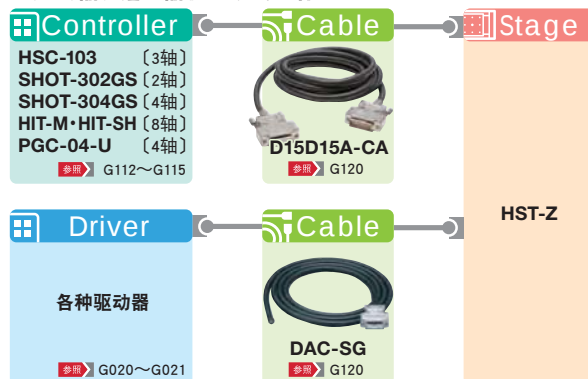
■接线图



注1 定义电机侧极限位置传感器为十方向。

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

其它

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