

高耐久型自动转动平台 | HDS-YAW

RoHS

CE

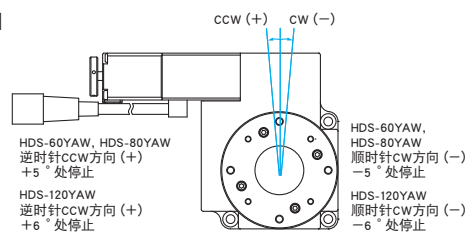
适用于硅片的打标等的微小角度调整用自动平台。

- 特别适用于微小角度的自动调整。
- 驱动机构为丝杠，磨损和间隙小，耐久性好。
- 丝杠带动钢带，将直线运动转换为转动，即使位置不同，其传动比也不变。



信息

▶ 转动范围



注意

▶ 请水平设置使用HDS系列。上下倒置或侧面安装时，难以保证样本上所示技术指标。如希望非常规使用的话，欢迎来信咨询。

技术指标

型号			HDS-60YAW	HDS-80YAW	HDS-120YAW
机械 技术指标	转动范围		±5°	±5°	±6°
	台面尺寸 (mm)		φ 60	φ 80	φ 120
	驱动机构		滚珠丝杠+钢带	滚珠丝杠+钢带	滚珠丝杠+钢带
	导轨形式		滚动轴承	滚动轴承	十字交叉滚柱
	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)		0.5	1.3	2.0
精度 技术指标	分辨率	(整步) [°/脉冲]	≒0.0053	≒0.0038	≒0.0022
		(半步) [°/脉冲]	≒0.0027	≒0.0019	≒0.0011
	最大速度 [°/sec]		60	60	60
	定位精度 [°]		0.05	0.05	0.05
	重复定位精度 [°]		0.003	0.003	0.003
	承载能力 [N]		29.4 (3.0kgf)	58.8 (6.0kgf)	98 (10kgf)
	扭矩刚度 [°/N·cm]		1	0.2	0.1
	空行程 [°]		0.003	0.003	0.003
	传动副间隙 [°]		0.05	0.05	0.05
	平行度 [μm]		50	50	50
	同心度 [μm]		10	10	10
	台面跳动量 [mm]		0.01	0.01	0.01
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 (多摩川精机 (株))	5相步进电机 0.75A/相 (ORIENTAL MOTOR (株))
	型号	TS3664N4E10 (□24mm)	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	
	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	

推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	SG-5M, SG-5MA, MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	GSC-01, GIP-101, GSC-02, SHOT-702, HSC-103, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04-U

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

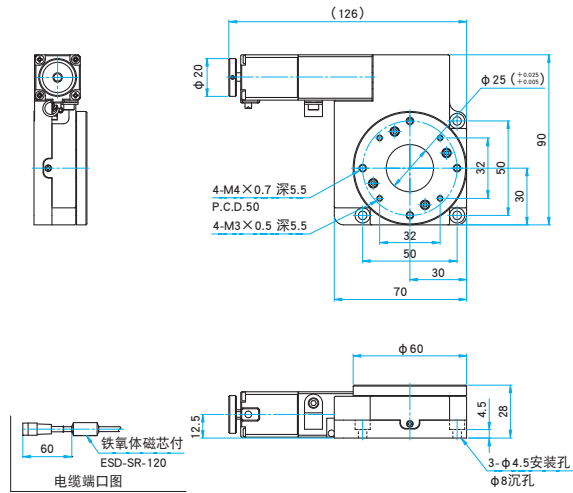
□120mm

其它

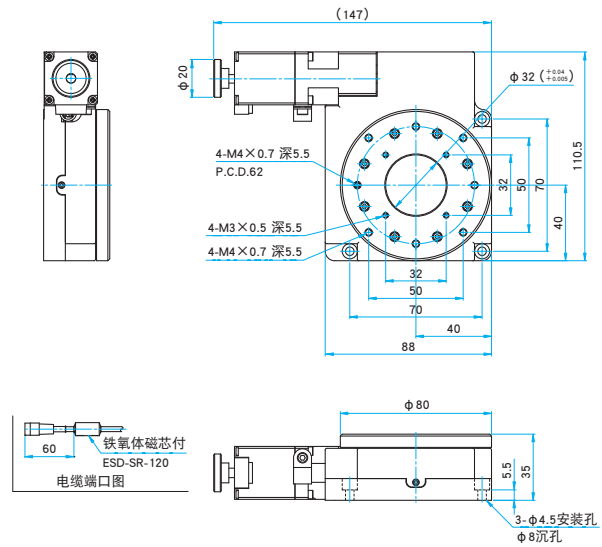


外形图

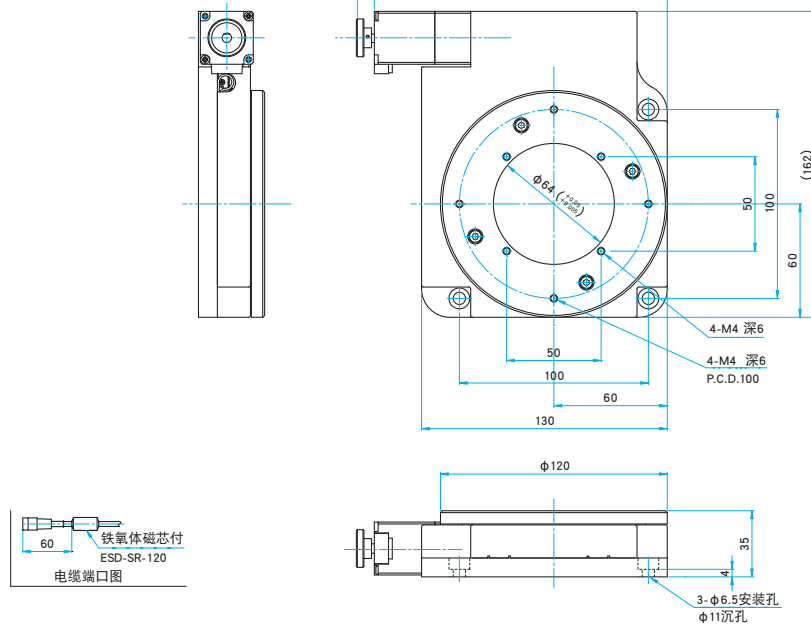
HDS-60YAW 内六角螺栓 M4×10...3个



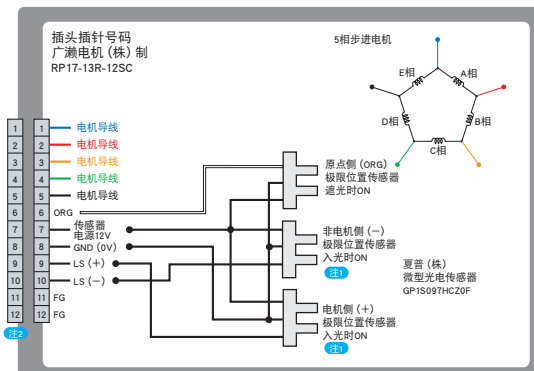
HDS-80YAW 内六角螺栓 M4×12...3个



HDS-120YAW 内六角螺栓 M6×10...3个

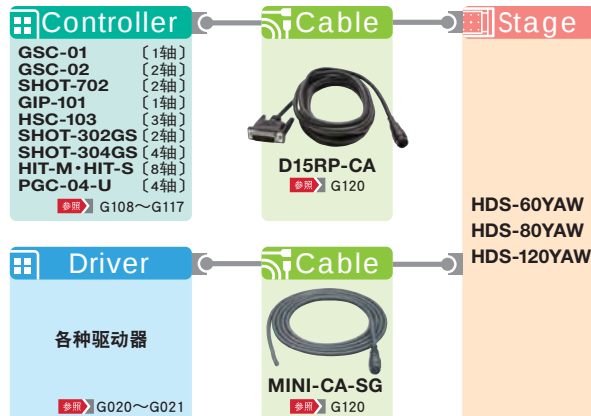


■ 接线图



- 注1 逆时针CCW方向传感器为+方向。
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