

真空用自动转动平台 | VSGSP-YAW

RoHS

CE

这是一款真空用的自动转动平台。

φ60mm的小型平台, 适用于实验或检查装置。

φ120mm的真空用平台上配备了限位传感器。厚度小, 承载能力大 (选用了□42mm的大型电机)。

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

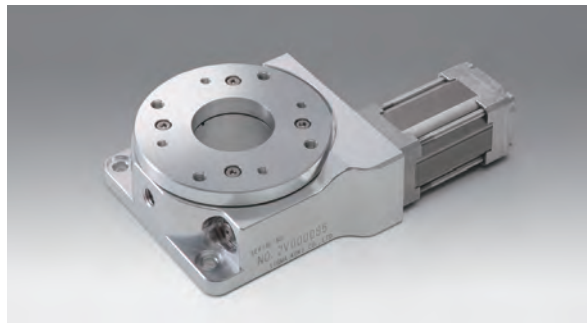
□80mm

□85mm

□100mm

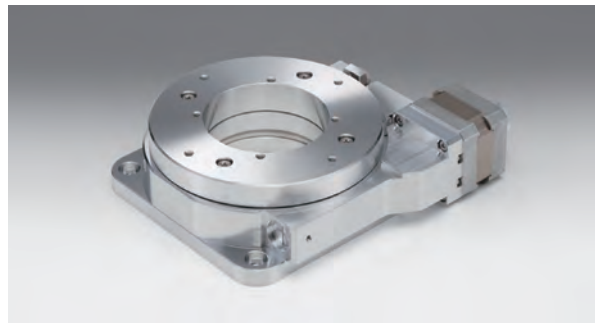
□120mm

其它



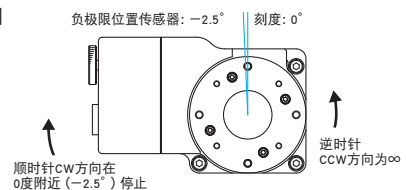
信息

- 在电机部, 和极限位置传感器部处, 附有1m长的镀有聚四氟乙烯层的电缆, 可用于直接连线到真空腔的插头部。



信息

转动范围



- 我们将自动转动平台的CW方向的极限位置传感器兼为原点传感器使用了, 以此位置为参考进行原点复位。
- 我们规定, 以半步细分驱动, 并采用MINI方式进行原点复位操作时的停止位置为刻度0度位置。

技术指标

型号			VSGSP-60YAW	VSGSP-120YAW
机械 技术指标	转动范围		CW, CCW方向 ∞	逆时针旋转CCW方向无限制 顺时针旋转方向在0度附近处停止
	台面尺寸 (mm)		φ60	φ120
	驱动机构		蜗轮蜗杆	蜗轮蜗杆
	导轨形式		滚动轴承	十字交叉滚柱
	主要材料		铝合金	铝合金·不锈钢
	表面处理		无	无
精度 技术指标	自重 (kg)		0.45	1.7
	分辨率	(整步) $[\circ]$	0.005	0.005
		(半步) $[\circ]$	0.0025	0.0025
	最大速度 $[\circ/\text{sec}]$		20	20
	重复定位精度 $[\circ]$		0.02	0.02
	承载能力 (N)		29.4 (3.0kgf)	98.0 (10.0kgf)
传感器	空行程 $[\circ]$		0.05	0.05
	种类		无	GN-STM35A-1 (株) Metrol
	极限位置传感器		无	真空接触式 (常开)
	原点传感器		无	无
传感器	近接原点传感器		无	无

电机 / 传感器技术指标

电机	类型	真空用5相步进电机 0.75A/相 (多摩川精机 (株))	真空用5相步进电机 0.75A/相 (ORIENTAL MOTOR (株))
	型号	TS3664N5 (□24mm)	PK543V-NB (□42mm)
	步距角	0.72°	0.72°
传感器	输出端电气特性	—	接触式
	信号的含义	—	常开

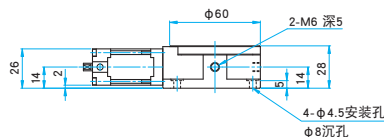
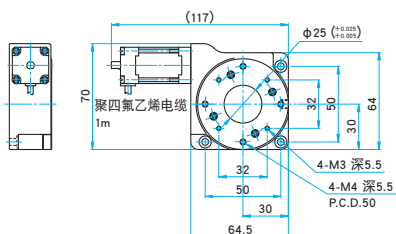
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

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

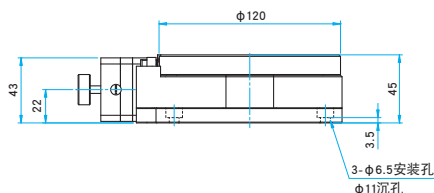
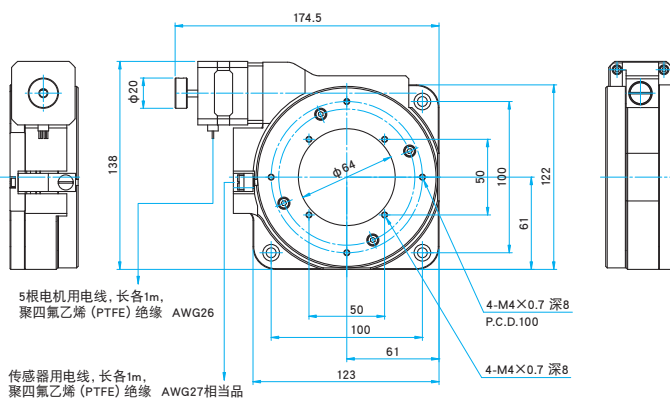


外形图

VSGSP-60YAW 内六角螺栓 M4×10...3个



VSGSP-120YAW 内六角螺栓 M6×10...3个

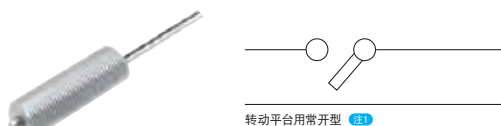


关于真空用平台的接线方法

真空用平台使用的是真空用步进电机 (型号: TS3664N5), 它有5根外接导线。
接线时, 请参考下图所示信息。
(注意: 驱动器 etc 说明书中提到的电缆接线图中所示的电机导线, 都是普通步进电机用的接线图。如下图所示, 它们的接线图是不同的。)

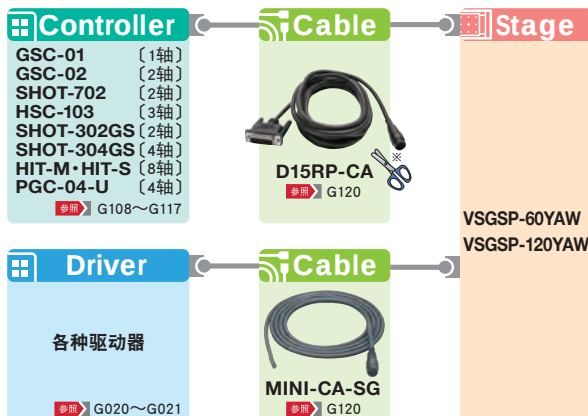
	真空用步进电机导线颜色	普通步进电机用电机导线颜色
1	蓝	蓝
2	红	红
3	60YAW 红 黄 120YAW 橙	橙
4	60YAW 黄 120YAW 绿	绿
5	黑	黑
	真空用步进电机接线图 (VSGSP-60YAW)	5相步进电机的接线图 (SGSP系列)

真空用极限位置传感器 (高真空对应型接触开关): VSGSP-120YAW



注1 在控制真空用自动转动平台的控制器上, 请把极限位置传感器的使用条件设为 [常开]。

控制器 / 驱动器和电缆的选配



※关于此处介绍的电缆, 请客户购买之后, 自行更改为需要的散线状态。

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