

自动转动平台—5相步进电机 | OSMS-YAW

RoHS

CE

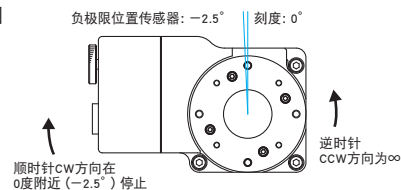
采用滚动轴承为导轨，使用蜗轮蜗杆为驱动机构的步进电机型转动平台。



- 非常适用于测量·检查·评价装置定位用的自动平台。

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。

注意

- ▶ 上下倒置或垂直面安装使用时需要注意，安装方向不同时，其精度或承载能力等指标会不同的。

技术指标

型号		OSMS-80YAW	OSMS-120YAW	OSMS-160YAW	OSMS-120YAW-W
机械 技术指标	转动范围	逆时针转动CCW方向为∞，顺时针转动CW方向在0度附近（-2.5°）停止			
	台面尺寸〔mm〕	φ 80	φ 120	φ 160	φ 120
	驱动机构（减速比）	蜗轮蜗杆（1：144）	蜗轮蜗杆（1：144）	蜗轮蜗杆（1：144）	蜗轮蜗杆（1：144）
	导轨形式	滚动轴承	十字交叉滚柱	十字交叉滚柱	十字交叉滚柱
	主要材料	铝合金·铝青铜	铝合金·铝青铜	铝合金·铝青铜	铝合金·铝青铜
	自重〔kg〕	1.1	2.0	2.5	5.5
精度 技术指标	分辨率	（整步）〔°/脉冲〕	0.005	0.005	0.005
		（半步）〔°/脉冲〕	0.0025	0.0025	0.0025
	最大速度〔°/sec〕		30	30	30
	定位精度〔°〕		0.15	0.1	—
	重复定位精度〔°〕		0.02	0.02	0.02
	承载能力〔N〕		98 (10.0kgf)	196 (20.0kgf)	196 (20.0kgf)
	扭矩刚度〔N·cm〕		0.2	0.1	—
	空行程〔°〕		0.05	0.05	—
	传动副间隙〔°〕		0.08	0.08	0.08
	平行度〔μm〕		50	50	—
	同心度〔μm〕		30	30	—
	台面跳动量〔mm〕		0.02	0.02	—
传感器	传感器型号	微型光电传感器：PM-F25 (SUNX (株))			
	极限位置传感器	有（常闭）	有（常闭）	有（常闭）	有（常闭）
	原点传感器	无	无	无	无
	近接原点传感器	无	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	PK525HPB-C4 (□28mm)
	步距角	0.72°
传感器	电源电压	DC5~24V±10%
	消耗电流	15mA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)

推荐选用的驱动器/控制器型号

电器系统	驱动器	MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	SHOT-702, HSC-103, GIP-101, 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

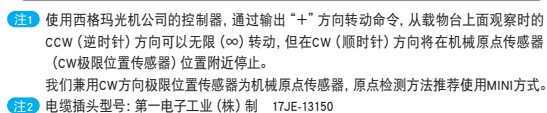
□80mm

□85mm

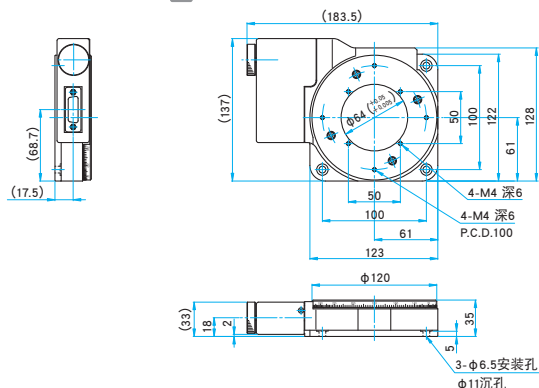
□100mm

□120mm

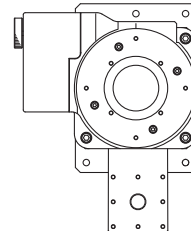
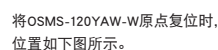
其它

[illegible]

OSMS-120YAW 内六角螺栓 M6×10...3个



OSMS-120YAW-W 内六角螺栓 M6×18...3个



The diagram illustrates the connection between a Controller, Cable, and Stage for two different drive systems. The top section shows a blue Controller box connected to a green Cable box, which is then connected to an orange Stage box. The bottom section shows a blue Driver box connected to a green Cable box, which is then connected to the same orange Stage box.

Controller

- SHOT-702 {2轴}
- GIP-101 {1轴}
- HSC-403 {3轴}
- SHOT-302GS {2轴}
- SHOT-304GS {4轴}
- HIT-M・HIT-S {8轴}
- PGC-04-U {4轴}

参照 G110～G117

Cable

D15D15A-CA

参照 G120

Stage

- OSMS-80YAW
- OSMS-120YAW
- OSMS-160YAW
- OSMS-120YAW-W

Driver

各种驱动器

参照 G020～G021

Cable

DAC-SG

参照 G120

G085