

高刚性·高精度的测量装置或检查装置用步进电机型自动平台。



●轨道断面为U字形，自重轻，刚性好。

#### 信息

☑如希望更换电机，请咨询。 [参照](#) G017, G123 (客户询问单)

[参照网页](#) 目录编号 W9500

☑承接定制更换润滑油脂。 [参照](#) G122 [参照网页](#) 目录编号 W9006

☑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。

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

选项件

□40mm

□60mm

□80mm

□85mm

□100mm

□120mm

其它

#### 技术指标

型号		OSMS33-300(XY)	OSMS33-500(XY)
M6型号		OSMS33-300(XY)-M6	OSMS33-500(XY)-M6
INCH型号		OSMS33-300(XY)-INCH	OSMS33-500(XY)-INCH
机械 技术指标	行程 [mm]	300	500
	台面尺寸 [mm]	120×120	120×120
	丝杠 [mm]	滚珠丝杠直径φ10 导程10	滚珠丝杠直径φ10 导程10
	导轨形式	U型外导轨	U型外导轨
	主要材料	铝合金	铝合金
	表面处理	黑色氧化	黑色氧化
精度 技术指标	分辨率	(整步) [μm脉冲]	20
		(半步) [μm脉冲]	10
	最大速度 [mm/sec]	80	80
	承载能力 [N]	156 (16.0kgf)	156 (16.0kgf)
	传动副间隙 [μm]	3	3
	XY垂直度 [μm]	10	10
	自重 [kg]	14.0	17.2
传感器	传感器型号	微型光电传感器: GP1S092HCPIR夏普(株)	
	极限位置传感器	有(常闭)	有(常闭)
	原点传感器	有(常开)	有(常开)
	近接原点传感器	有(常开)	有(常开)

#### 电机/传感器技术指标

电机	类型	相步进电机5 0.75A相(多摩川精机(株))
	型号	TS3667N36067
	步距角	0.72°
传感器	电源电压	DC5~24V±10%
	消耗电流	160mA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) 遮光时: 输出晶体管ON(导通): 原点传感器、近接原点传感器

#### (参考值) 单轴使用时的精度

型号		OSMS33-300(X)	OSMS33-500(X)	
精度 技术指标	定位精度 [μm]	25	25	
	重复定位精度 [μm]	6	6	
	扭矩刚度	俯仰 [°/N·cm]	0.12	0.12
		偏摆 [°/N·cm]	0.08	0.08
		转动 [°/N·cm]	0.1	0.1
	空行程 [μm]	5	5	
	平行度 [μm]	50	50	
运动平行度 [μm]	15	25		

#### 推荐选用的驱动器/控制器型号

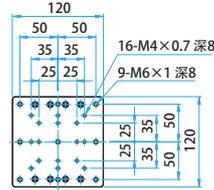
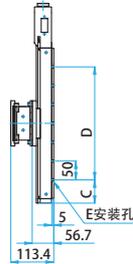
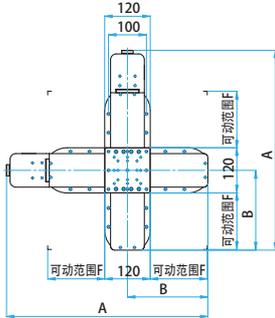
电器系统	驱动器	MC-S0514ZUSG-514MSCMC-7514PCL
	控制器	SHOT-702 HSC-103 SHOT-302GSSHOT-304GSHIT-M·HIT-S PGC-04-U



外形图

OSMS33-\*(XY)

- 内六角螺栓 M6×12...4个 (300)
- 内六角螺栓 M6×12...2个 (500)

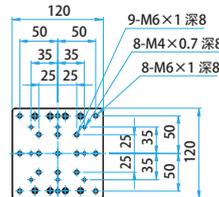
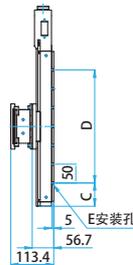
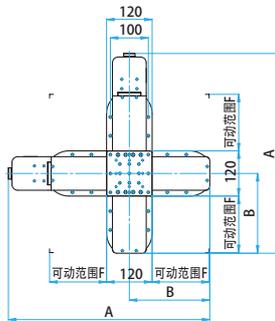


〈上板安装孔示意图〉

型号	A	B	C	D	E	F
OSMS33-300(XY)	530.3	211.8	61.8	(50×6)	300φ6.5	150
OSMS33-500(XY)	730.3	311.8	61.8	(50×10)	500φ6.5	250

OSMS 33-\*(XY)-M6

- 内六角螺栓 M6×12...4个 (300)
- 内六角螺栓 M6×12...2个 (500)

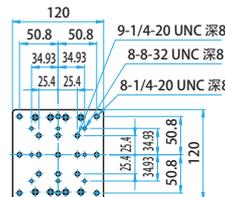
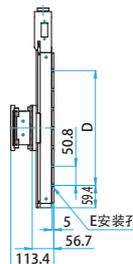
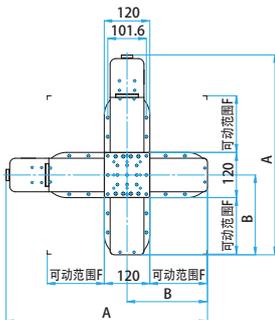


〈上板安装孔示意图〉

型号	A	B	C	D	E	F
OSMS33-300(XY)-M6	530.3	211.8	61.8	(50×6)	300φ6.5	150
OSMS33-500(XY)-M6	730.3	311.8	61.8	(50×10)	500φ6.5	250

OSMS 33-\*(XY)-INCH

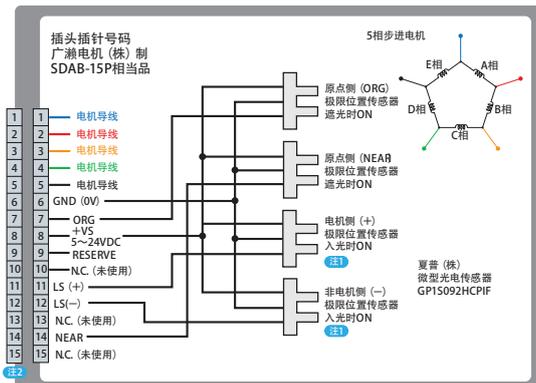
- 内六角螺栓 1/4-20UNC×1/2...4个 (300)
- 内六角螺栓 1/4-20UNC×1/2...2个 (500)



〈上板安装孔示意图〉

型号	A	B	C	D	E	F
OSMS33-300(XY)-INCH	530.3	211.8	59.4	(50.8×6)	304φ7	150
OSMS33-500(XY)-INCH	730.3	311.8	57.8	(50.8×10)	304φ7	250

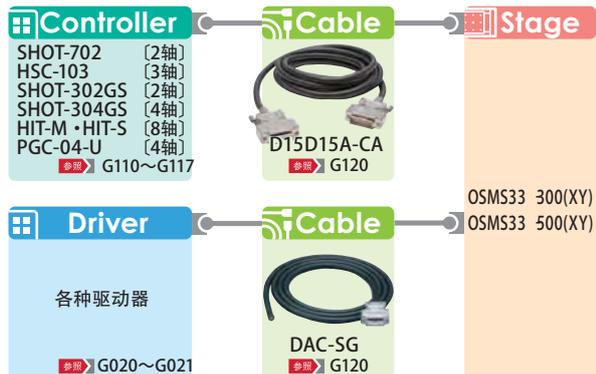
■接线图



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