

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 (客户问询单)  
▶ [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
- ▶ 在购买了X轴平台后, 希望西格玛光机将其组装成Z轴平台的话, 需要另外支付组装调整和测试费用。

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		OSMS33-300(Z)	OSMS33-500(Z)	
M6型号		OSMS33-300(Z)-M6	OSMS33-500(Z)-M6	
INCH型号		OSMS33-300(Z)-INCH	OSMS33-500(Z)-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 φ 10 导程 10	滚珠丝杠直径 φ 10 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	
	自重 (kg)	14.5	16.1	
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	20	20
		(半步) (μm/脉冲)	10	10
	最大速度 (mm/sec)	30	30	
	定位精度 (μm)	50	50	
	重复定位精度 (μm)	6	6	
	承载能力 (N)	58.8 (6.0kgf)	58.8 (6.0kgf)	
	扭矩刚度	俯仰 (°/N·cm)	0.2	0.2
		偏摆 (°/N·cm)	0.15	0.15
		转动 (°/N·cm)	0.15	0.15
	空行程 (μm)	5	5	
	传动副间隙 (μm)	3	3	
	Z轴垂直度 (μm)	30	35	
俯仰 (°)/偏摆 (°)	50/25	55/25		
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)	
	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	5相步进电机 0.75A/相 (多摩川精机 (株))
	型号	TS3667N43E967 (□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) 透光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器、近接原点传感器

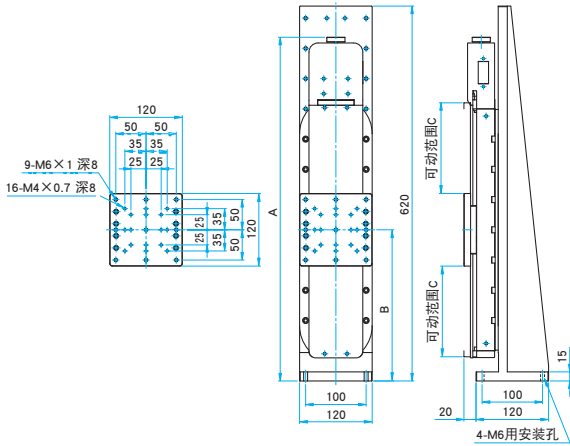
#### 推荐选用的驱动器 / 控制器型号

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



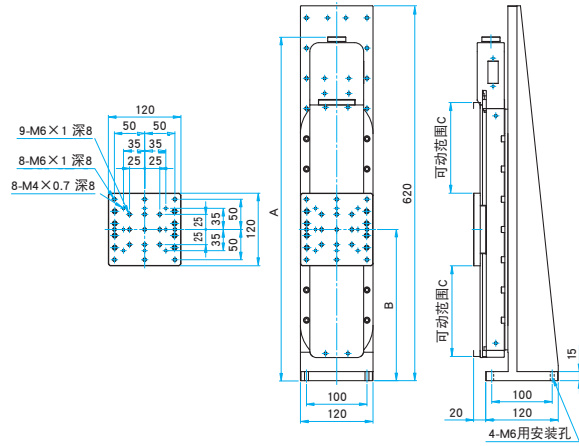
外形图

OSMS33-\*(Z) 内六角螺栓 M6×22...4个



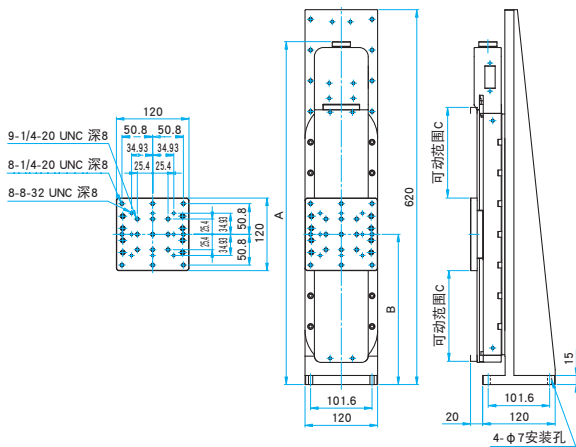
型号	A	B	C
OSMS33-300(Z)	568.5	250	150
OSMS33-500(Z)	768.5	350	250

OSMS33-\*(Z)-M6 内六角螺栓 M6×22...4个



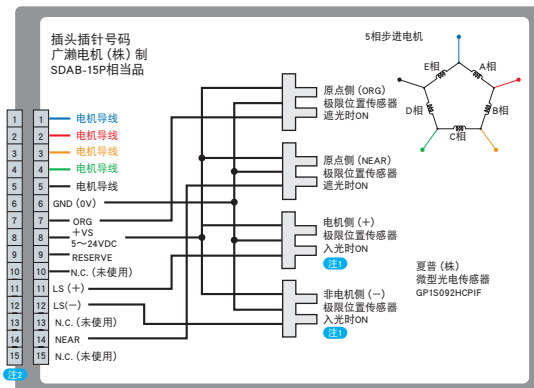
型号	A	B	C
OSMS33-300(Z)-M6	568.5	250	150
OSMS33-500(Z)-M6	768.5	350	250

OSMS33-\*(Z)-INCH 内六角螺栓 1/4-20UNC×7/8...4个

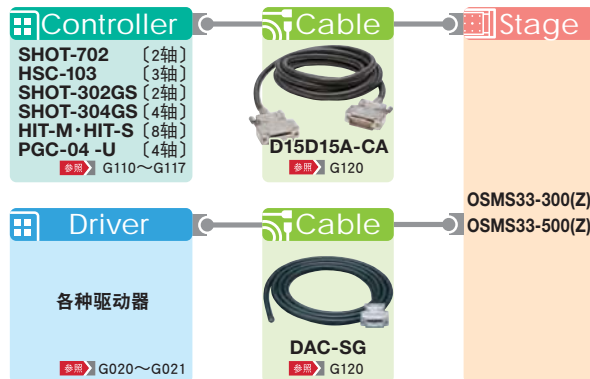


型号	A	B	C
OSMS33-300(Z)-INCH	568.5	248.4	150
OSMS33-500(Z)-INCH	768.5	350	250

■接线图



■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