

OSMS系列自动平台-5相步进电机 OSMS33-(Z) 平台尺寸□120mm

RoHS CE

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。

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

=	44	ᆂ	=44	z	T

转动系列

摆动 真空用

选购件

□40mm □60mm

□80mm □85mm

□100mm

□120mm

其它



●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。 5017, G111 (客户问询单)
- ▶承接定制更换润滑油脂。 G110
- ▶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。

Mo型号	技术指标	示				
NCH型号	型 号			OSMS33-300(Z)	OSMS33-500(Z)	
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 与執形式 U型外导轨 U型外导轨 主要材料 铝合金 铝合金 铝合金 表面处理 黒色氧化 黒色氧化 黒色氧化 自重 (kg) 14.5 16.1 分辨率 (**歩) (μm/脉冲) 20 20 (**歩) (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 6 承载能力 (N) 68.6 (7.0kgf) 68.6 (7.0kgf) 積矩附度 (**(**N・cm) 0.15 0.15	M6型号			OSMS33-300(Z)-M6	OSMS33-500(Z)-M6	
台面尺寸 (mm)	INCH型号			OSMS33-300(Z)-INCH	OSMS33-500(Z)-INCH	
### 位表		行程 (mm)		300	500	
机械 技术指标 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 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 表載能力 (N) 68.6 (7.0kgf) 68.6 (7.0kgf) 相矩刚度 (倫理 ("/N・cm) 0.15 0.15 专行程 (μm) 0.15 0.15 0.15 专行程 (μm) 3 3 3 传动副间隙 (μm) 3 3 3 Z轴垂直度 (μm) 30 35 传成器型号 微型光电传感器: GP1S092HCPIF (夏普 (株)) 有 (常闭)		台面尺寸 (mm)		120×120	120×120	
技术指标 主要材料	In I h	丝杠 (mm)		滚珠丝杠直径φ10 导程10	滚珠丝杠直径φ10 导程10	
主要材料		导轨形式		U型外导轨	U型外导轨	
自重 (kg)	32,1,34 19,			铝合金	铝合金	
分辨率 (整步) (μm/脉冲) 20 20 最大速度 (mm/sec) 30 30 定位精度 (μm) 50 50 重复定位精度 (μm) 6 6 承載能力 (N) 68.6 (7.0kgf) 68.6 (7.0kgf) 担矩刚度 俯仰 ("/N·cm) 0.2 0.2 抽矩刚度 (*/ N·cm) 0.15 0.15 空行程 (μm) 5 0.15 を介程 (μm) 3 3 Z抽垂直度 (μm) 30 35 (你仰 (")/編撰 (") 50/25 55/25 传感器型号 微型光电传感器: GP1S092HCPIF (夏普 (株)) 核限位置传感器 有 (常闭) 有 (常闭)		表面处理		黑色氧化	黑色氧化	
分辨率 (半歩) (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) 68.6 (7.0kgf) 68.6 (7.0kgf) 担矩刚度 俯仰 ("/N·cm) 0.2 0.2 偏摆 ("/N·cm) 0.15 0.15 专行程 (μm) 5 5 传动副间隙 (μm) 3 3 Z轴垂直度 (μm) 30 35 傍啊 (")/偏摆 (") 50/25 55/25 传感器型号 微型光电传感器: GP1S092HCPIF (夏普 (株)) 板限位置传感器 有 (常闭) 有 (常闭)		自重 (kg)		14.5	16.1	
(半歩) (μm/kph)		公辨玄	(整步)〔µm/脉冲〕	20	20	
精度 (μm) 50 50 重复定位精度 (μm) 6 6 承載能力 (N) 68.6 (7.0kgf) 68.6 (7.0kgf) 担矩列度 俯仰 ("/N·cm) 0.2 0.2 協摆 ("/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)		力拼平	(半步)〔µm/脉冲〕	10	10	
# 重复定位精度 (μm) 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		最大速度 (mm/sec)		30	30	
精度 技术指标		定位精度 [µm]		50	50	
精度 技术指标		重复定位精度 (µm)		6	6	
技术指标	date ede	承载能力(N)		68.6 (7.0kgf)	68.6 (7.0kgf)	
扭矩刚度 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轴重直度 (μm) 30 35 俯仰 (")/偏摆 (") 50/25 55/25 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)			俯仰 ("/N·cm)	0.2	0.2	
空行程 (μm) 5 传动副间隙 (μm) 3 Z轴垂直度 (μm) 30 伤仰 (″) /偏摆 (″) 50/25 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)	32.1.38.13	扭矩刚度	偏摆 ("/N·cm)	0.15	0.15	
传动副间隙 (μm) 3 Z轴重直度 (μm) 30 俯仰 (″)/偏摆 (″) 50/25 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)			转动 ("/N·cm)	0.15	0.15	
Z轴垂直度 (μm) 30 35 俯仰 (")/偏摆 (") 50/25 55/25 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)		空行程 [µm]		5	5	
俯仰(")/編摆(") 50/25 55/25 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)		传动副间隙 (μm)		3	3	
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) 有(常闭)		Z轴垂直度〔μm〕		30	35	
极限位置传感器 有(常闭) 有(常闭)		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))		
1 × 363 III		极限位置传感器		有 (常闭)	有(常闭)	
原点传感器 有(常开) 有(常开)	। र अद्धर प्राप्त	原点传感器		有 (常开)	有(常开)	
近接原点传感器 有 (常开) 有 (常开)		近接原点传感	器	有 (常开)	有(常开)	

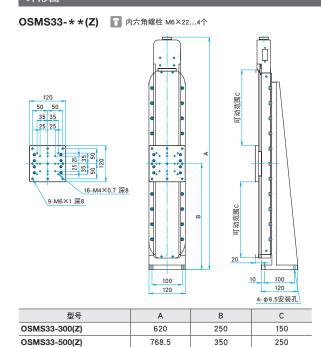
电机/传感器技术指标				
	类型	5相步进电机 0.75A/相(多摩川精机(株))		
电机	型 号	TS3667N43E967 (□42mm)		
	步距角	0.72°		
	电源电压	DC5~24V±10%		
传感器	消耗电流	80mA以下(单个传感器20mA以下)		
1々感 爺	输出端电气特性	NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下		
	信号的含义	遮光时: 輸出晶体管OFF (截止)		

推荐选用的驱动器 / 控制器型号					
	电器系统	驱动器	SG-55M, SG-55MA, SG-514MSC, MC-7514PCL		
电韶尔统	控制器	SHOT-702, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04			



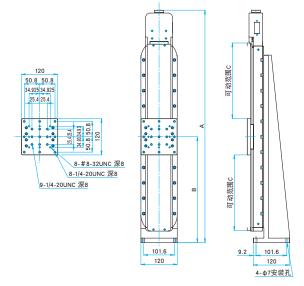


外形图



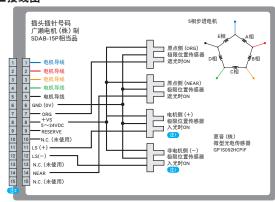
120 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	内六角螺栓 M6X	224个 V 回郊范围C	で で で で で で で で で で で で で で
mi 🗆			

型号	Α	В	С
OSMS33-300(Z)-M6	620	250	150
OSMS33-500(Z)-M6	768.5	350	250



型 号	Α	В	С
OSMS33-300(Z)-INCH	620	248.4	150
OSMS33-500(Z)-INCH	768.5	350	250

■接线图



立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