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。

●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，G111（客户问询单）
▶承接定制更换润滑油脂。 参照 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。

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
	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〕		68.6（7.0kgf）	68.6（7.0kgf）
	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）

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
	控制器	SHOT-702，SHOT-302GS，SHOT-304GS，HIT-M·HIT-S，PGC-04

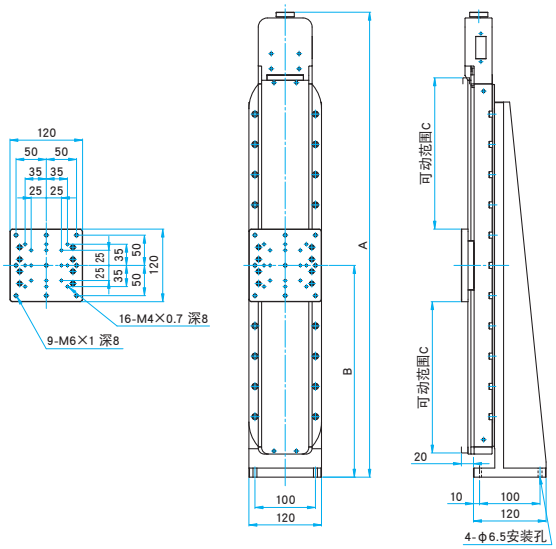
应用系统
光学元件·薄膜产品
镜架
底座
手动平台
驱动装置
自动平台
光源
目录
介绍
控制器/驱动器
软件
步进电机
AC伺服
电缆
压电陶瓷
直线运动系列
转动系列
摆动
真空用
选购件
□40mm
□60mm
□80mm
□85mm
□100mm
□120mm
其它

2D CAD 3D CAD

外形图

OSMS33-＊＊(Z)

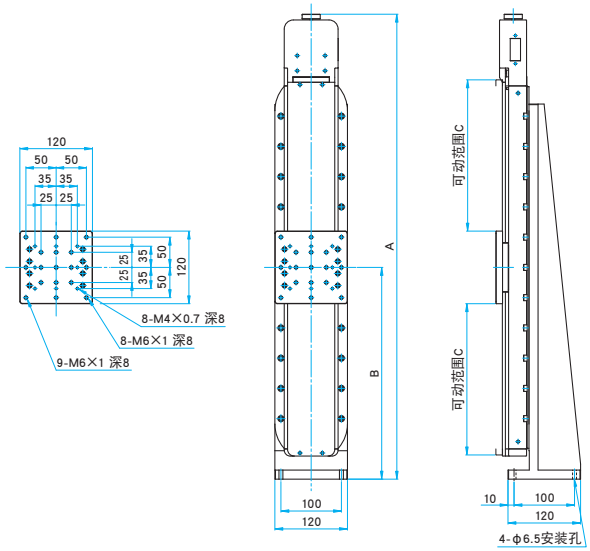
内六角螺栓 M6×22…4个



型号	A	B	C
OSMS33-300(Z)	620	250	150
OSMS33-500(Z)	768.5	350	250

OSMS33-＊＊(Z)-M6

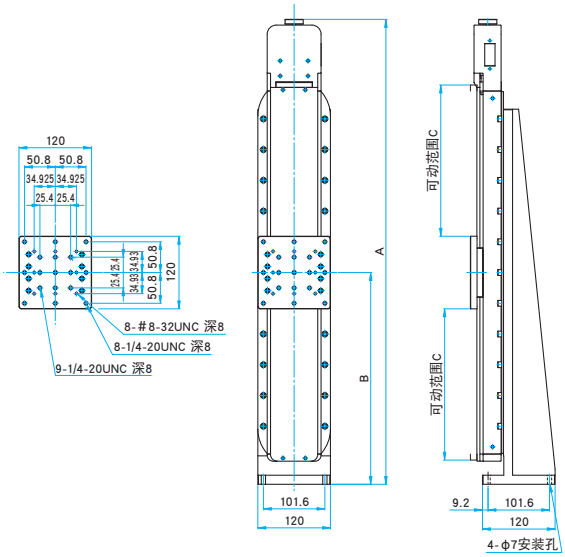
内六角螺栓 M6×22…4个



型号	A	B	C
OSMS33-300(Z)-M6	620	250	150
OSMS33-500(Z)-M6	768.5	350	250

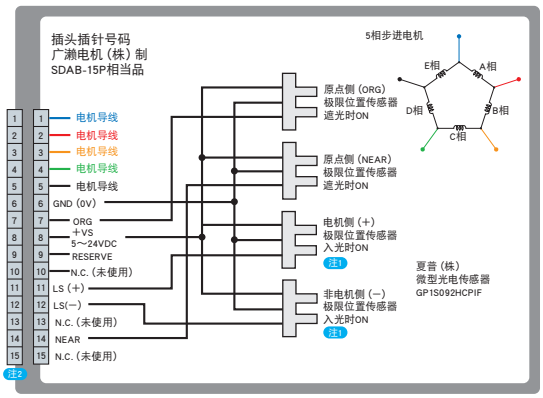
OSMS33-＊＊(Z)-INCH

内六角螺栓 1/4-20UNC×7/8…4个



型号	A	B	C
OSMS33-300(Z)-INCH	620	248.4	150
OSMS33-500(Z)-INCH	768.5	350	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

Controller
SHOT-702 〔2轴〕
SHOT-302GS 〔2轴〕
SHOT-304GS 〔4轴〕
HIT-M・HIT-S 〔8轴〕
PGC-04 〔4轴〕
参照 G100～G105

Cable
D15D15A-CA
参照 G108

Stage
OSMS33-300(Z)
OSMS33-500(Z)

Driver
各种驱动器
参照 G020～G021

Cable
DAC-SG
参照 G108