

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](#) G123 [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		OSMS26-50(Z)	OSMS26-100(Z)	OSMS26-200(Z)	OSMS26-300(Z)	
M6型号		OSMS26-50(Z)-M6	OSMS26-100(Z)-M6	OSMS26-200(Z)-M6	OSMS26-300(Z)-M6	
INCH型号		OSMS26-50(Z)-INCH	OSMS26-100(Z)-INCH	OSMS26-200(Z)-INCH	OSMS26-300(Z)-INCH	
机械 技术指标	行程 (mm)	50	100	200	300	
	台面尺寸 (mm) (M6, INCH)	100×100 (120×120)	100×100 (120×120)	100×100 (120×120)	100×100 (120×120)	
	丝杠 (mm)	滚珠丝杠直径 φ8 导程2	滚珠丝杠直径 φ8 导程2	滚珠丝杠直径 φ8 导程2	滚珠丝杠直径 φ8 导程2	
	导轨形式	U型外导轨	U型外导轨	U型外导轨	U型外导轨	
	主要材料	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	
	表面处理	黑色氧化	黑色氧化	黑色氧化	黑色氧化	
	自重 (kg)	4.7 / 5.5 / 5.5	5.1 / 5.9 / 5.9	7.4 / 9.1 / 9.1	8.3 / 10.1 / 10.1	
	精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	4	4	4
(半步) (μm/脉冲)			2	2	2	2
最大速度 (mm/sec)		10	10	10	10	
定位精度 (μm)		15	20	30	40	
重复定位精度 (μm)		3	3	6	6	
承载能力 (N)		39.2 (4.0kgf)	39.2 (4.0kgf)	39.2 (4.0kgf)	39.2 (4.0kgf)	
扭矩刚度		俯仰 (°/N·cm)	0.4	0.4	0.4	0.4
		偏摆 (°/N·cm)	0.15	0.15	0.15	0.15
		转动 (°/N·cm)	0.20	0.20	0.20	0.20
空行程 (μm)		3	3	5	5	
传动副间隙 (μm)		3	3	3	3	
Z轴垂直度 (μm)		30	40	50	50	
俯仰 (°)/偏摆 (°)		50/20	50/20	55/20	55/20	
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)	有 (常闭)		
原点传感器	有 (常开)	有 (常开)	有 (常开)	有 (常开)		
近接原点传感器	有 (常开)	有 (常开)	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 (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	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

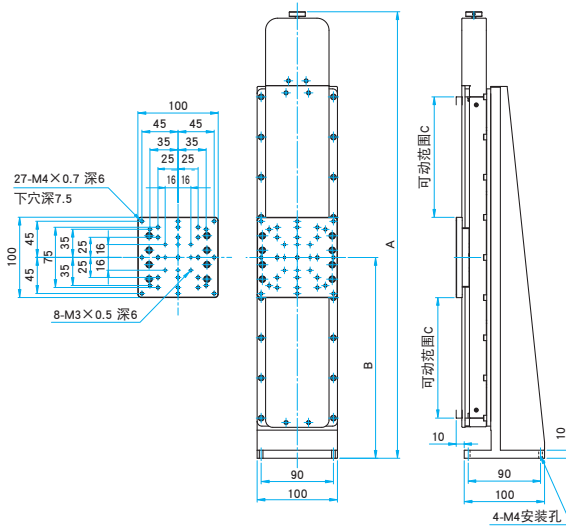
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	SG-5M, SG-5MA, MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	GSC-01, GSC-02, SHOT-702, GIP-101, HSC-103, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04-U



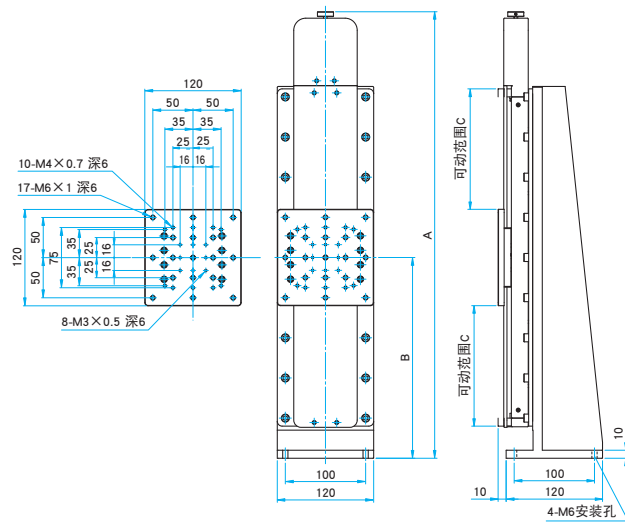
外形图

OSMS26-*(Z) 内六角螺栓 M4×15...4个



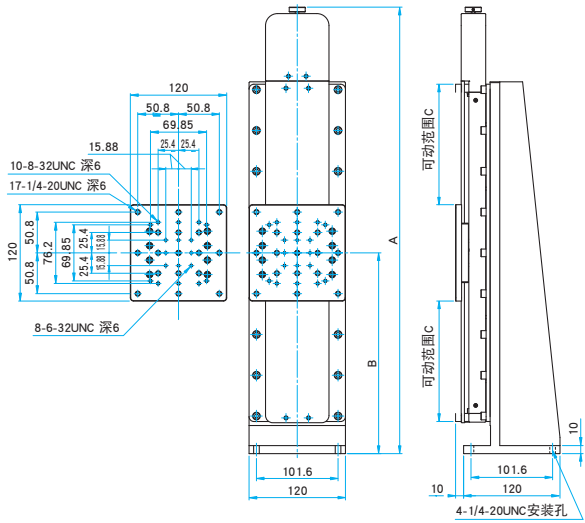
型号	A	B	C
OSMS26-50(Z)	306	125	25
OSMS26-100(Z)	356	150	50
OSMS26-200(Z)	463	200	100
OSMS26-300(Z)	556	250	150

OSMS26-*(Z)-M6 内六角螺栓 M6×15...4个



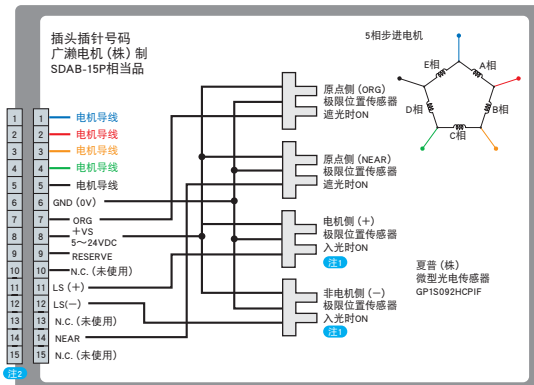
型号	A	B	C
OSMS26-50(Z)-M6	306	125	25
OSMS26-100(Z)-M6	356	150	50
OSMS26-200(Z)-M6	463	200	100
OSMS26-300(Z)-M6	556	250	150

OSMS26-*(Z)-INCH 内六角螺栓 1/4-20UNC×5/8...4个



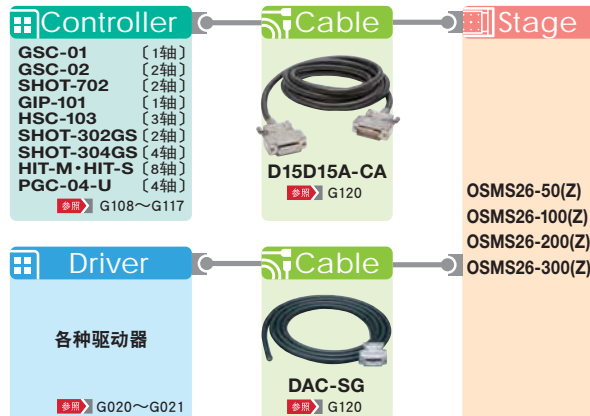
型号	A	B	C
OSMS26-50(Z)-INCH	305.6	124.6	25
OSMS26-100(Z)-INCH	356	150	50
OSMS26-200(Z)-INCH	463	199.2	100
OSMS26-300(Z)-INCH	556	250	150

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