

OSMS系列自动平台—5相步进电机

OSMS26-(Z) 平台尺寸□100mm

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, 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)		4.4	4.9	7.2	7.4
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	4	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	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)
		遮光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器、近接原点传感器

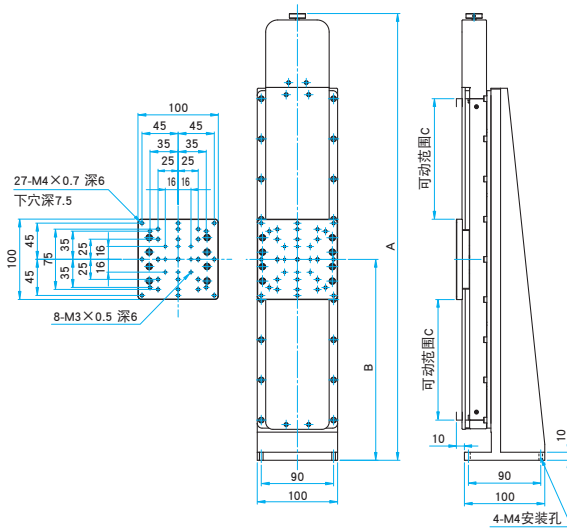
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

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



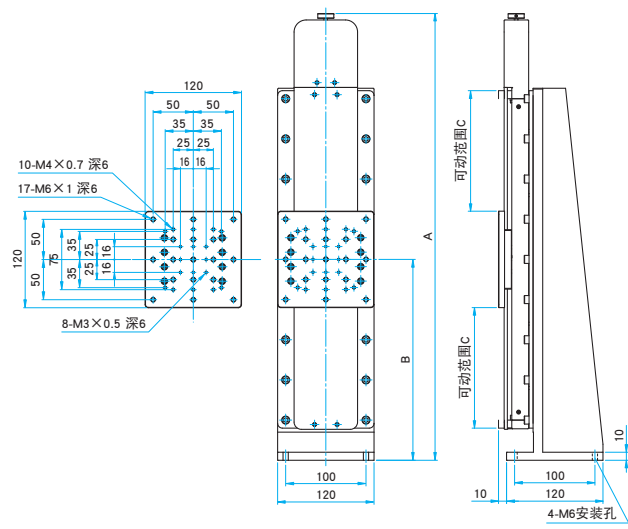
外形图

OSMS26-*(Z) 内六角螺栓 M4×15...4个



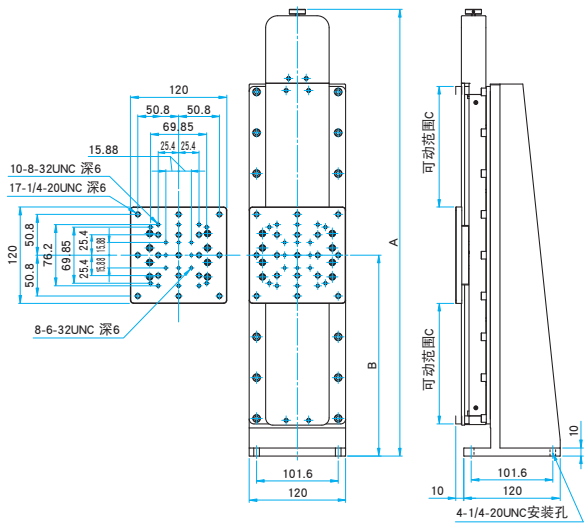
型号	A	B	C
OSMS26-50(Z)	306	125	25
OSMS26-100(Z)	356	150	50
OSMS26-200(Z)	463	200	100
OSMS26-300(Z)	556	250	150

OSMS26-*(Z)-M6 内六角螺栓 M6×15...4个



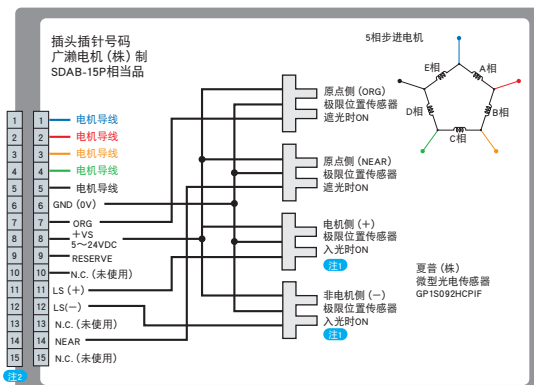
型号	A	B	C
OSMS26-50(Z)-M6	306	125	25
OSMS26-100(Z)-M6	356	150	50
OSMS26-200(Z)-M6	463	200	100
OSMS26-300(Z)-M6	556	250	150

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



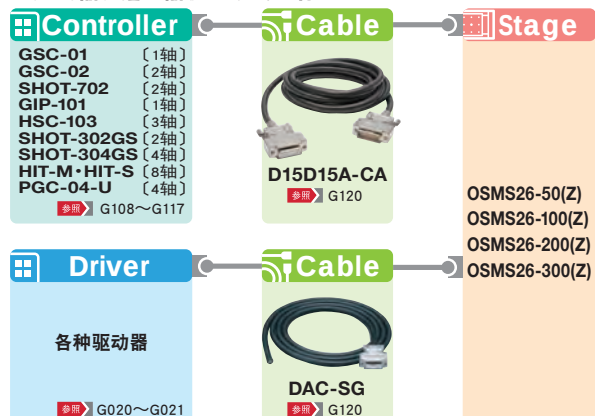
型号	A	B	C
OSMS26-50(Z)-INCH	305.6	124.6	25
OSMS26-100(Z)-INCH	356	150	50
OSMS26-200(Z)-INCH	463	199.2	100
OSMS26-300(Z)-INCH	556	250	150

■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