

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

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			OSMS20-35(Z)	OSMS20-85(Z)	
型号			OSMS20-35(Z)	OSMS20-85(Z)	
M6型号			OSMS20-35(Z)-M6	OSMS20-85(Z)-M6	
INCH型号			OSMS20-35(Z)-INCH	OSMS20-85(Z)-INCH	
机械 技术指标	行程 (mm)		35	85	
	台面尺寸 (mm)		85×85	85×85	
	丝杠 (mm)		滚珠丝杠直径φ6 导程1	滚珠丝杠直径φ6 导程1	
	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)		2.3	2.5	
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	2	2	
		(半步) (μm/脉冲)	1	1	
	最大速度 (mm/sec)		5	5	
	定位精度 (μm)		10	20	
	重复定位精度 (μm)		3	5	
	承载能力 (N)		29.4 (3.0kgf) ※1	29.4 (3.0kgf) ※1	
	扭矩刚度	俯仰 (°/N·cm)		0.8	0.8
		偏摆 (°/N·cm)		0.5	0.5
		转动 (°/N·cm)		0.7	0.7
	空行程 (μm)		3	3	
	传动副间隙 (μm)		3	3	
	Z轴垂直度 (μm)		25	30	
	俯仰 (°)/偏摆 (°)		45/20	45/20	
传感器	传感器型号		微型光电传感器: GP1S097HCZ0F (夏普 (株))	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		无	有 (常开)	

※1 ②的控制器使用。

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	TS3664N4E10 (□24mm)	
	步距角	0.72°	
传感器	电源电压	DC5~24V±10%	
	消耗电流	60mA以下 (单个传感器20mA以下)	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	

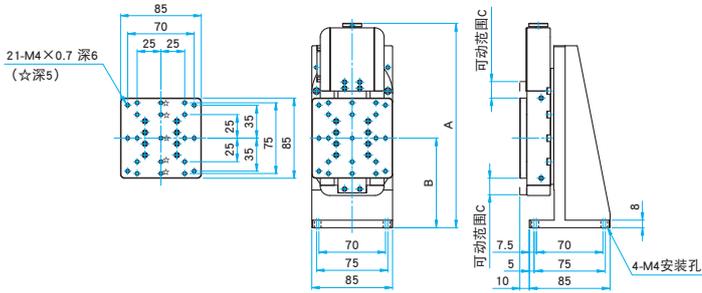
#### 推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	①: SG-5M, SG-5MA ②: MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	①: GSC-01, GSC-02 ②: SHOT-702, GIP-101, HSC-103, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04-U



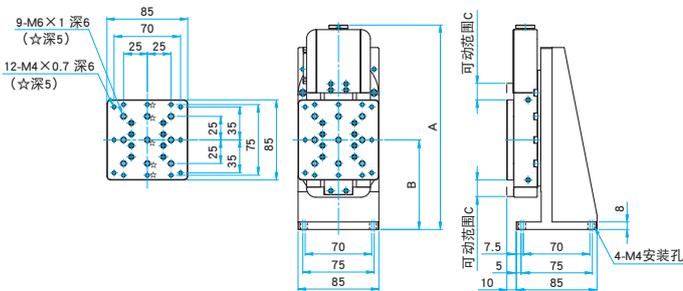
外形图

OSMS20-\*(\*)\*(Z) 内六角螺栓 M4×12...4个



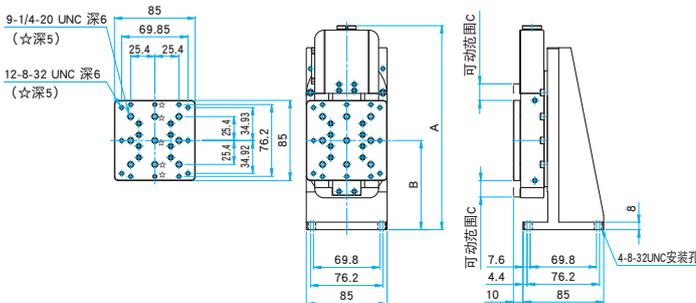
型号	A	B	C
OSMS20-35(Z)	216.8	95	17.5
OSMS20-85(Z)	266.8	120	42.5

OSMS20-\*(\*)\*(Z)-M6 内六角螺栓 M4×12...4个



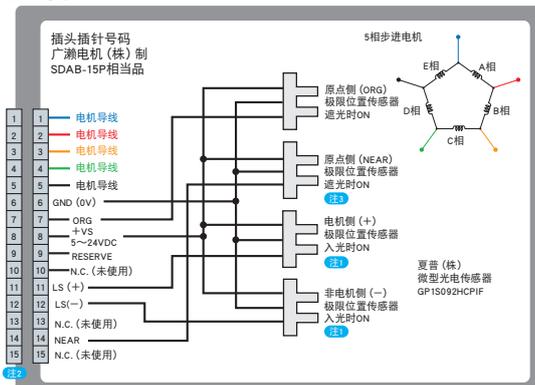
型号	A	B	C
OSMS20-35(Z)-M6	216.8	95	17.5
OSMS20-85(Z)-M6	266.8	120	42.5

OSMS20-\*(\*)\*(Z)-INCH 内六角螺栓 8/32UNC×1/2...4个



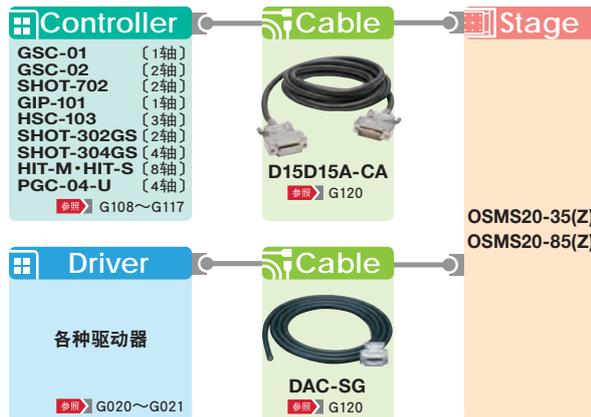
型号	A	B	C
OSMS20-35(Z)-INCH	216.8	94.6	17.5
OSMS20-85(Z)-INCH	266.8	120	42.5

■ 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
- 注3 OSMS20-35没有近接原点传感器。6, 14管脚短路。

■ 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