

AC伺服电机驱动平台系统 | SGMV

RoHS

是AC伺服电机驱动的高精度·高刚性平台。



- 平台本体采用精密导轨和精密滚珠丝杠功能一体化的设计，而且导轨，滑块（台面），驱动用滚珠丝杠在相近位置，采用了高刚性U字型外轨，既节省空间又具有较大的承载能力。

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		SGMV20-35(X)-0B	SGMV20-80(X)-0B	SGMV26-100(X)-0B	SGMV26-200(X)-0B	
机械 技术指标	行程〔mm〕		35	80	100	200
	台面尺寸〔mm〕		60×60	60×60	80×80	80×80
	丝杠〔mm〕		滚珠丝杠直径φ6 导程1	滚珠丝杠直径φ6 导程1	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〕		0.7	1	1.7	2.5
精度 技术指标	分辨率	〔整步〕〔μm/脉冲〕	—	—	—	—
		〔半步〕〔μm/脉冲〕	—	—	—	—
	最大速度〔mm/sec〕		35	80	130	130
	定位精度〔μm〕		7	10	10	15
	重复定位精度〔μm〕		4	5	5	6
	承载能力〔N〕		80 (8.0kgf)	80 (8.0kgf)	130 (13.0kgf)	130 (13.0kgf)
	扭矩刚度	俯仰〔°/N・cm〕	0.4	0.4	0.23	0.23
		偏摆〔°/N・cm〕	0.25	0.25	0.12	0.12
		转动〔°/N・cm〕	0.35	0.35	0.2	0.2
	空行程〔μm〕		2	2	2	2
	传动副间隙〔μm〕		2	2	2	2
	平行度〔μm〕		30	30	50	50
	运动平行度〔μm〕		10	10	10	10
	俯仰〔°〕/偏摆〔°〕		30/20	30/20	30/20	30/25
传感器	传感器型号		微型光电传感器：(SUNX (株)) PM-L25			
	极限位置传感器		有 (常闭)	有 (常闭)	有 (常闭)	有 (常闭)
	原点传感器		无	无	无	无
	近接原点传感器		无	无	无	无

电机 / 传感器技术指标		
电机	类型	AC伺服马达 10W (安川电机 (株))
	型号	SGMMV-A1E2A21 (□25mm)
	额定转矩	0.0318N·m
	编码器的分辨率	17bit (131.072p/r)
传感器	电源电压	DC5~24V±10%
	消耗电流	30mA以下 (单个传感器15mA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

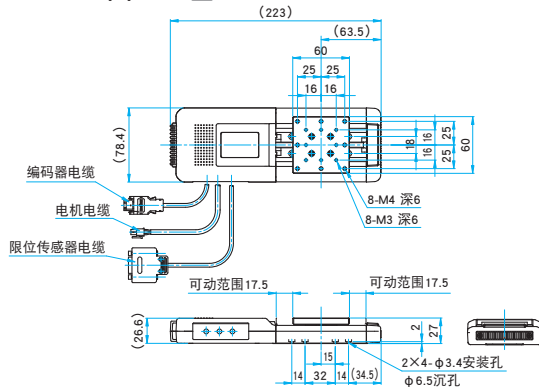
电器系统	驱动器	SGDV-2R9EP1A
	控制器	PGC-04-U



外形图

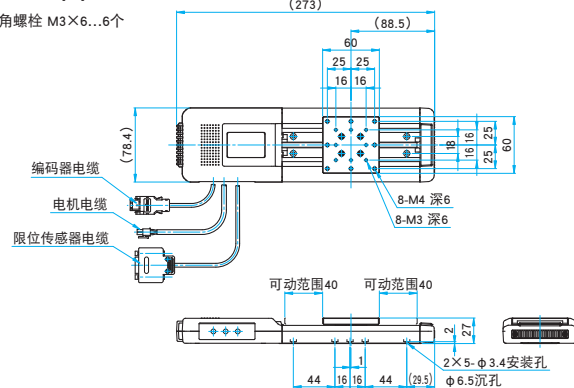
SGMV20-35(X)-0B

内六角螺栓 M3×6...4个



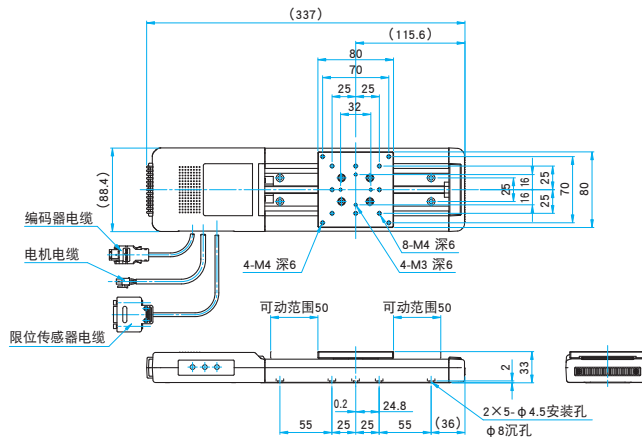
SGMV20-80(X)-0B

内六角螺栓 M3×6...6个



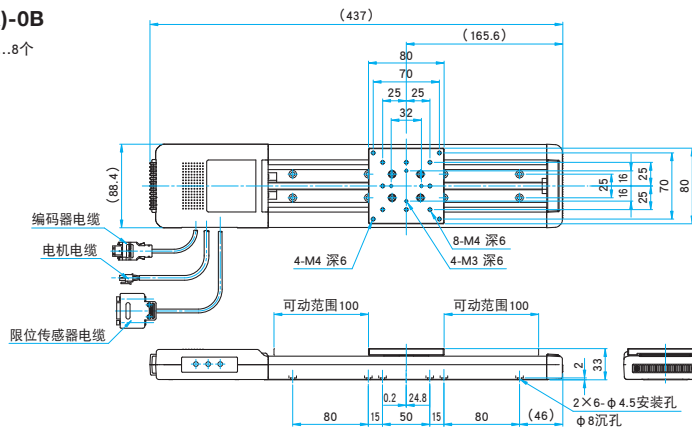
SGMV26-100(X)-0B

内六角螺栓 M4×8...6个



SGMV26-200(X)-0B

内六角螺栓 M4×8...8个



编码器电缆※
电缆长≒280mm
插座: 55102-0600 (日本Molex)

电机电缆※
电缆长≒280mm
插座: 43025-0400 (日本Molex)

限位传感器电缆
电缆长≒280mm
D-sub9Pin (JAE)
插头: DE-9P-NR
插头盖: DE-C8-J9-F1-1R

※2
对应伺服驱动器 SGD-V2R9EP1A

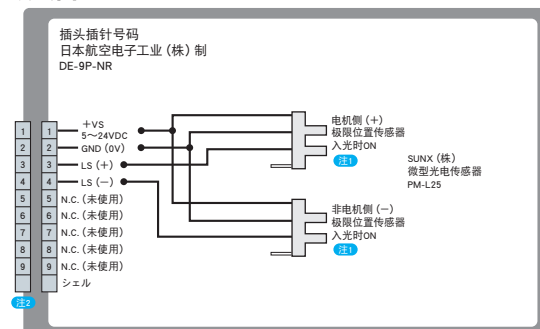
控制器/伺服电机驱动组件

型号	品名
PGC-04-U	信号发生器型控制器
SGDV-2R9EP1A	伺服电机驱动组件

电缆

型号	品名	电缆长 (m)
PGC-ACS-1	伺服控制器用电缆 (PGC-04-U用) (控制侧: 10126-3000PE 平台侧: DE-957S-NR 驱动组件侧: 10126-3000PE)	1
JZSP-CF1M00-03-E	伺服控制器用电缆 (AC伺服电机用)	3
JZSP-CMP00-03-E	伺服控制器用电缆 (编码器用)	3
JZSP-CF1G00-01-E	伺服控制器用电缆 (电源用)	1

■接线图



注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。此自动平台没有专门的原点，原点近接传感器，我们兼用极限位置传感器为原点传感器了。

注2 电缆插头型号: 日本航空电子工业 (株) 制 DE-C8-F1-1R

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