

OSMS系列自动平台 - 5相步进电机

OSMS33-800 RoHS 目录编号 W9071

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。
行程长达800mm，方便实现大范围的移动。

- 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 [参照网页](#) 目录编号 W9500
- ▶ 承接定制更换润滑油脂。 [参照网页](#) 目录编号 W9006
- ▶ 组装成XY的2轴结构使用时，建议增加辅助支撑，减少上面轴悬臂梁结构的弯曲变形。更多细节，欢迎垂询。
- ▶ 作为Z轴垂直安装使用时，需另购支架。更多细节，欢迎垂询。



注意

- ▶ OSMS33-800系列的重量大，尺寸大，运输(出货前)需要特殊强化包装(收费项目),更多细节，欢迎垂询。
- ▶ 欢迎垂询用途、偏载，承载能力等更多技术细节。

技术指标			
型号		OSMS33-800(X)	
M6型号		OSMS33-800(X)-M6	
NCH型号		OSMS33-800(X)-INCH	
机械 技术指标	行程 [mm]	800	
	台面尺寸 [mm]	120×120	
	丝杠	滚珠丝杠直径φ10mm 导程10mm	
	导轨形式	U型外导轨	
	主要材料	铝合金	
	表面处理	黑色氧化	
	自重 [kg]	15.80	
精度 技术指标	分辨率	(整步) [μm/脉冲]	20
		(半步) [μm/脉冲]	10
	最大速度[mm/sec]	120	
	定位精度 [μm]	30	
	重复定位精度 [μm]	8	
	承载能力 [N]	196N (20.0kgf)	
	扭矩刚度	俯仰 ["/N・cm]	0.12
		偏摆 ["/N・cm]	0.08
		转动 ["/N・cm]	0.1
	空行程 [μm]	5	
	传动副间隙 [μm]	3	
	平行度 [μm]	50	
	运动平行度 [μm]	30	
传感器	俯仰 ["/N・cm]	45/30	
	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)	
	近接原点传感器	有 (常开)	
	原点传感器	有 (常开)	

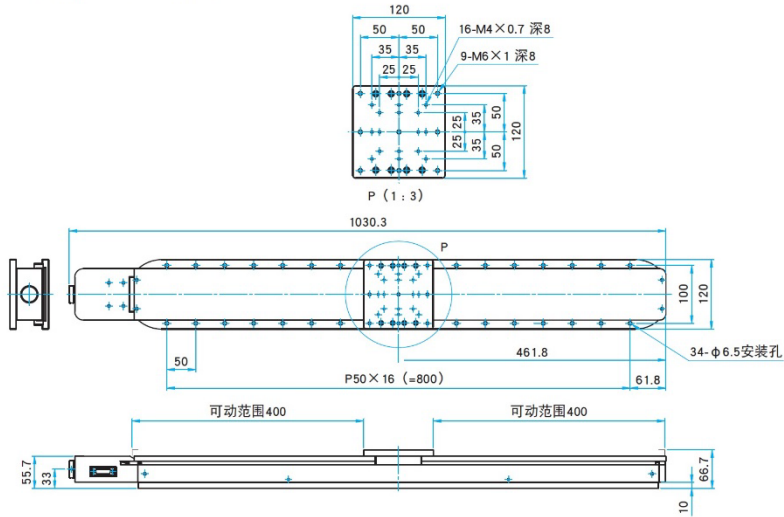
电机 / 传感器技术指标		
电机	类型	5相步进电机 0.75A/相(多摩川精机(株))
	型号	TS3667N43E967 (□42mm)
	步距角	0.72°
传感器	电源电压	DC5 ~ 24V±10%
	消耗电流	80mA以下 (单个传感器20mA以下)
	输出端电气特性	NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下
	信号的含义	遮光时: 输出晶体管OFF (截止) 遮光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器、近接原点传感器

推荐选用的驱动器 / 控制器型号		
电器系统	驱动器	MC-S0514ZU、SG-514MSC、MC-7514PCL
	控制器	SHOT-702、SHOT-702H、SHOT-302GS、SHOT-304GS、HIT-MV・HIT-SA、PGC-04-U、HSC-103

外形图

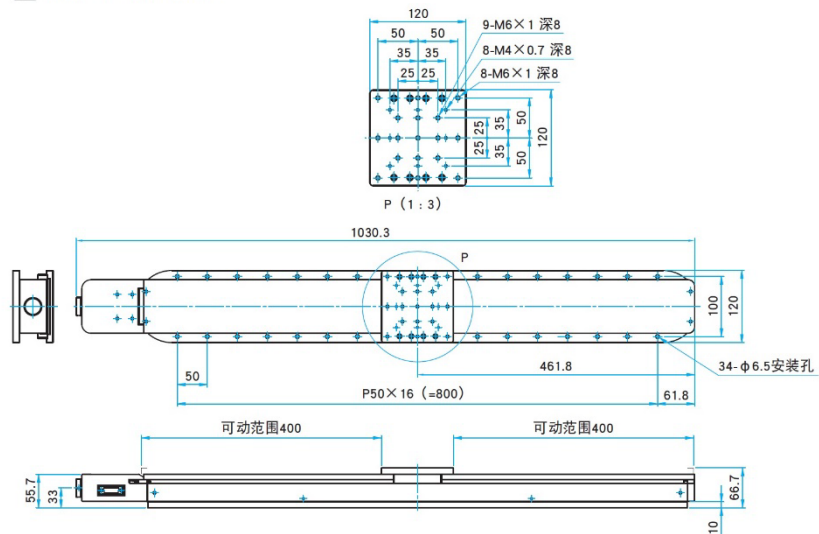
OSMS33-800(X)

内六角螺栓 M6 × 18...34个



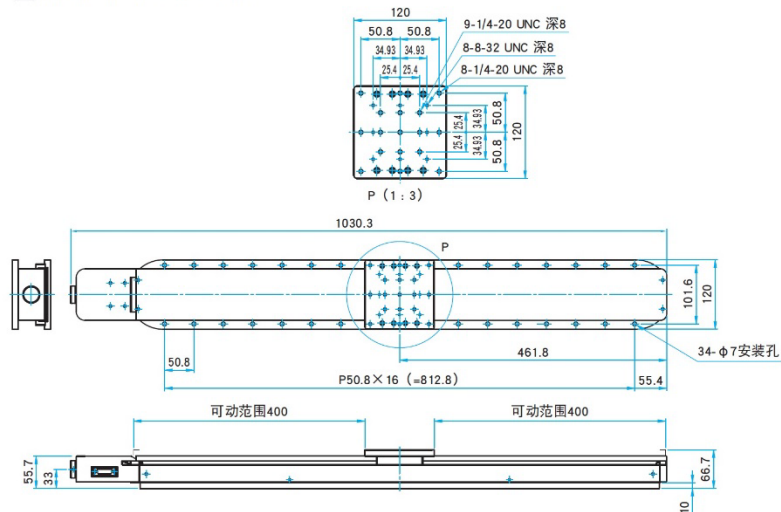
OSMS33-800(X)-M6

内六角螺栓 M6 × 18...34个

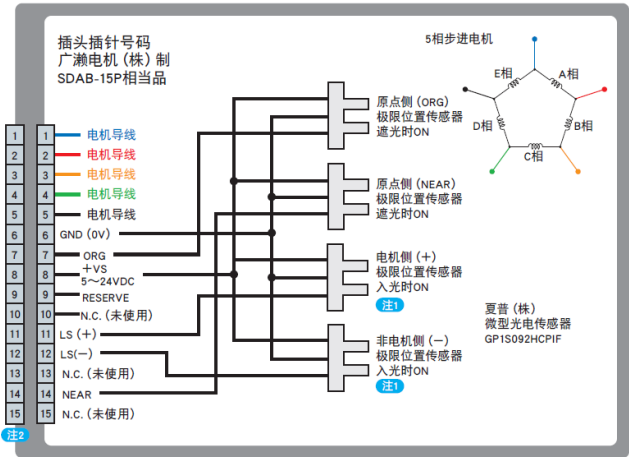


OSMS33-800(X)-INCH

内六角螺栓 1/4-20UNC × 3/4...34个

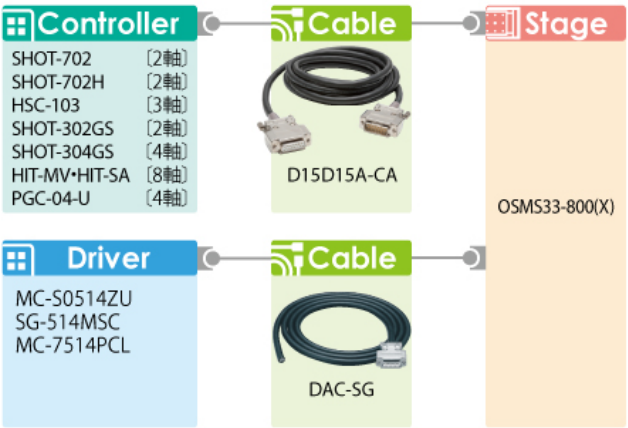


■ 接线图

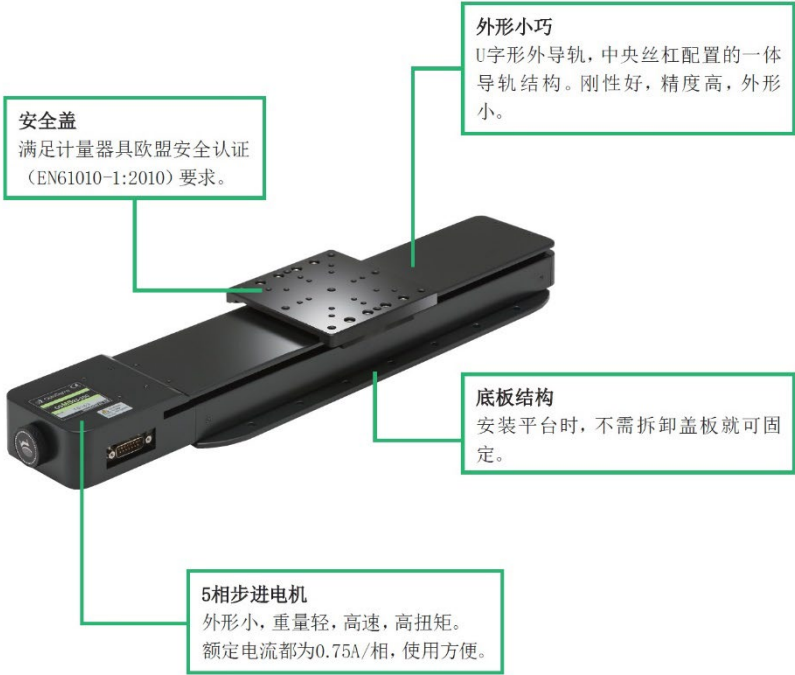


- 注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。
注2 电缆插头型号：第一电子工业 (株) 制 17JE-13150

■ 控制器 / 驱动器和电缆的选配



OSMS系列平台的特点和X轴产品型号概要说明



扫码阅读 OSMS系列
X轴产品型号产品介绍



型号	台面尺寸[mm]	宽度 [mm]	高度 [mm]	行程 [mm]	承载能力 [N]
OSMS20-35(X)	85x85	85	35.7	35	78.4
OSMS20-85(X)	85x85	85	35.7	85	78.4
OSMS26-50(X)	100x100	100	43	50	117
OSMS26-100(X)	100x100	100	43	100	117
OSMS26-200(X)	100x100	100	43	200	117
OSMS26-300(X)	100x100	100	43	300	117
OSMS33-300(X)	120x120	120	56.7	300	196
OSMS33-500(X)	120x120	120	56.7	500	196
OSMS33-800(X)	120x120	120	66.7	800	196