

作为位置基准（刻度）的光栅尺，和解读其刻度获得位置信息的信号处理部组成。

应用系统

机器视觉

手动精密平台

自动精密平台

光学元件

光机械

镜架

FA工厂自动化配件

测量测控

FA电子电器部件

激光

量具 & 无尘静电

纳米级精密平台

精密运动平台

高速运动平台

自动摆动平台

多轴自动平台

自动旋转平台

工业机器人

控制器 & 驱动器 & 电缆

定制化自动平台



- 配合使用好光栅尺的反馈信号和细分驱动功能，可以极大地减少丝杠导程误差的影响。
- 采用了线膨胀系数小的光栅尺，受周围温度环境的影响小，可靠性好，定位精度高。
- 适用于要求亚微米量级的准确定位，或者存在温度变化时的长时间驱动等场合

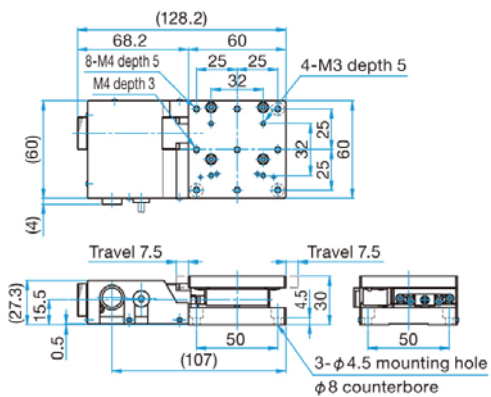
技术指标		TSDM(GS)60-15X	TSDM(GS)80-20X	TSDM(GS)60-10ZF	
型号					
机械 技术指标	行程 (mm)	15	20	10	
	台面尺寸 (mm)	60×60	80×80	60×60	
	丝杠 (mm)	精密丝杠φ5、导程0.5	精密丝杠φ5、导程0.5	精密丝杠φ5、导程0.5	
	导轨形式	TSD一体型导轨	TSD一体型导轨	TSD一体型导轨	
	主要材料	钢材	钢材	钢材	
	自重 (kg)	0.8	1.1	0.7	
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	1	1	1
		(半步) (μm/脉冲)	0.5	0.5	0.5
	最大速度 (mm/sec)	5	5	2	
	定位精度 (μm)	5	5	2	
	重复定位精度 (μm)	0.5	0.5	0.5	
	承载能力 (N)	19.6(2.0f)	29.4(3.0f)	19.6(2.0f)	
	扭矩刚度/俯仰 (N·cm)	0.4"	0.2"	2"	
	扭矩刚度/偏摆 (N·cm)	0.4"	0.2"	2"	
	扭矩刚度/转动 (N·cm)	0.4"	0.2"	-	
	空行程 (μm)	0.5	0.5	0.5	
	传动副间隙 (μm)	10	10	5	
	平行度 (μm)	50	50	50	
	运动平行度 (μm)	10	10	-	
	Z轴垂直度 (μm)	-	-	8	
俯仰	俯仰	15"	15"	15"	
	偏摆	15"	15"	-	
传感器	传感器型号	GP1S092HCPI(夏普(株))	PM-L24(SUNX(株))	PM-F24(SUNX(株))	
	极限位置传感器	有(常闭)	有(常闭)	有(常闭)	
	原点传感器	无	无	无	
	近接原点传感器	无	无	无	

电机/传感器技术指标		
电机	类型	5相步进电机 0.35A/相(ORIENTAL MOTOR(株))
	型号	PK513PB-C9(□20mm)
	步距角	0.72°

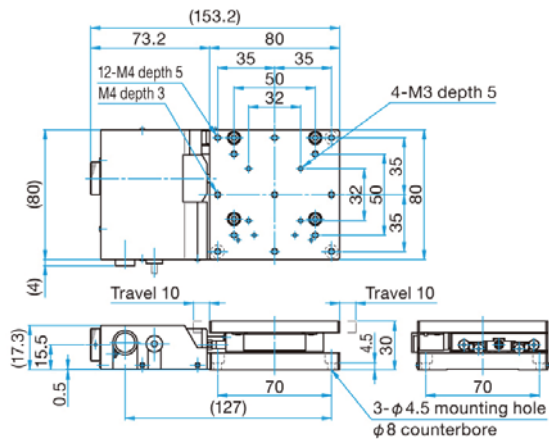
推荐选用的驱动器/控制器型号	
控制器	SHOT-302GS、SHOT-304GS、HIT-M·HIT-S

外形图

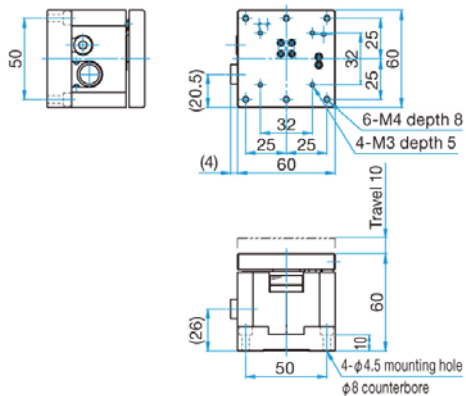
TSDM(GS)60-15X 内六角螺栓 M4×8...4个, M3×6...2个
 Hexagonal socket head cap screw M4×8...3 screws, M3×6...2 screws



TSDM(GS)80-20X 内六角螺栓 M4×8...3个, M3×6...2个
 Hexagonal socket head cap screw M4×8...3 screws, M3×6...2 screws



TSDM(GS)60-10ZF 内六角螺栓 M4×15...4个, M3×6...2个
 Hexagonal socket head cap screw M4×15...4 screws, M3×6...2 screws



应用系统

机器视觉

手动精密平台

自动精密平台

光学元件

光机械

镜架

FA工厂自动化配件

测量测控

FA电子电器部件

激光

工具 & 无尘静电

纳米级精密平台

精密运动平台

高速运动平台

自动摆动平台

多轴自动平台

自动旋转平台

工业机器人

控制器 & 驱动器 & 电缆

定制化自动平台