

二维精密转台



主要特点

- 两轴360°无限制旋转万向节系统
- 高动态响应、非接触力矩电机驱动
- 高刚度、高精度交叉滚子轴承设计
- 内置长寿命的导电滑环

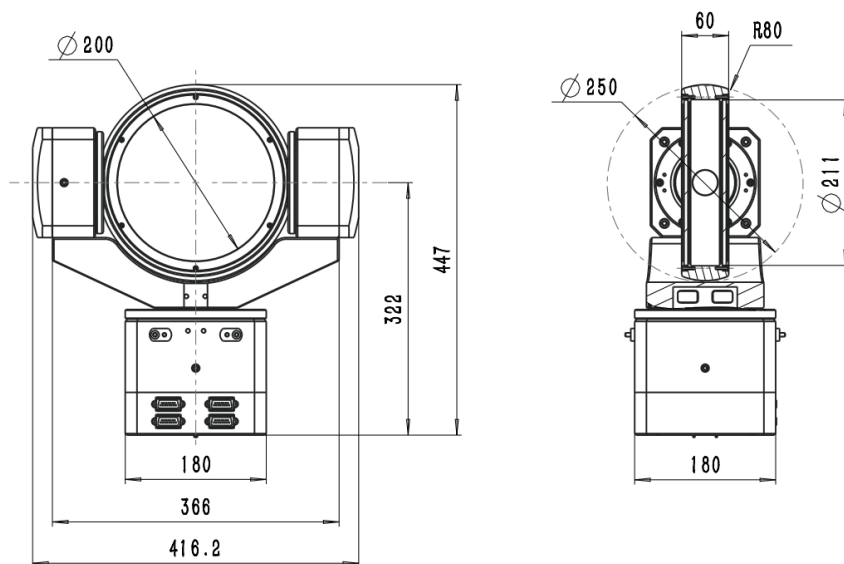
性能简介

二维精密转台采用了大尺寸中空和正交性设计思想，能实现俯仰和垂向旋转两个轴的高精度、高刚度360°无限制旋转运动。

主要应用

■ 激光雷达和空中目标跟踪等领域。特别适用于光电传感器和前视红外测试、陀螺仪的角度测试和惯性单元的加速度测试。

机械尺寸图



*接口尺寸数据来源于GS200

技术参数

GS100-00		GS150-00		GS200-00	
行程/Travel range		360° 连续旋转/俯仰			
最大转速/Max. velocity		100 rpm			
加速度/Max. acceleration		100 rpm			
精度/Accuracy		±24 μrad to ±192 μrad (±5 arcsec to ±40 arcsec)			
旋转重复精度/AZ repeatability		19.4 μrad (4 arcsec)			
俯仰重复精度/EL repeatability		14.5 μrad (3 arcsec)		19.4 μrad (4 arcsec)	
轴摆动误差Axis wobble		97 μrad (20 arcsec)			
正交性/Orthogonality		72 μrad (15 arcsec)			
机械性能/Mechanical properties					
最大负载/Max. load		6.8 Kg		16 Kg	
旋转转动惯量/Inertia AZ		0.046 Kg·m²	0.088 Kg·m²		0.277 Kg·m²
俯仰转动惯量/Inertia EL		0.001 Kg·m²	0.004 Kg·m²		0.016 Kg·m²
平台质量(无镜片)/Stage mass(without mirror)		9.5 Kg	11.1 Kg		22 Kg
镜面中心高度/Height to mirror centerline		181 mm	220 mm		322 mm
中空尺寸/Hollow aperture		95 mm	144.3 mm		206 mm
平台材料/Material		航空铝, 黑色阳极氧化			

定制信息

在GS系列产品序列里, 配置了可根据用户实际应用选择的可选项。可选内容包括中空孔径、编码器可选。

表 1 中空孔径选项

-100	100mm 中空尺寸, 配置直线电机和限位
-150	150mm 中空尺寸, 配置直线电机和限位
-200	200mm 中空尺寸, 配置直线电机和限位

表 2 编码器选项

-S1	增量式模拟光学式编码器, 1Vpp
-S2	增量式数字光学式编码器, RS422
-S3	绝对式光学式编码器, BISS