

G100/200系列

多轴转台



产品特点 Product Features

- Tx/Ty/Tz两轴/三轴360度连续旋转直驱光学镜架 (Gimbal)
- 无刷无齿槽伺服电机, 速度稳定性优越
- 高精度圆光栅位置反馈, 角秒级别定位精度
- 内置滑环 (Slip Ring) 和旋转单元 (Rotary Union) 可选
- Tip/Tilt/Yaw三轴旋转或者Tilt/Yaw两轴旋转可选
- 100mm/200mm直径大尺寸中空设计
- 为激光制导测试与校准, 激光雷达 (LIDAR) 量身定制
- 适用于高速度, 高精度转角要求的传感器测试

产品简介 Product Introduction

G100/200是两轴或者三轴万向节系统 (Gimbal) 平台。C轴可以独立转动, 当B轴旋转时C轴会跟随旋转; 当A轴旋转时B和C轴跟随A轴转动。G100/200平台是高精度光学镜架 (Gimbal), 客户可以根据需求选择Tip/Tilt/Yaw三轴, 或者Tilt/Yaw两轴。它利用旋转电机直接驱动, 内部集成了品质优秀的电机、圆光栅、精密轴承和滑环, 从外观到内部结构设计非常精巧。G100/200平台具有瞬时刚性高, 摩擦力小等特点, 精密轴承双承设计不仅增加了其稳定性, 同时也可以减小转动时的偏离角, 即使装配较重负载也不会影响其性能。

G100/200平台为客户提供了高精度, 高速度的多轴转台, 可以根据客户应用需求, 提供滑环 (Slip Ring) 和旋转单元 (Rotary Union) 选项。它既可以应用在军工领域的激光制导和激光雷达, 空中目标追踪, 又可以用于光电传感器和前置红外测试, 陀螺仪的角度测试和惯性单元的加速度测试。

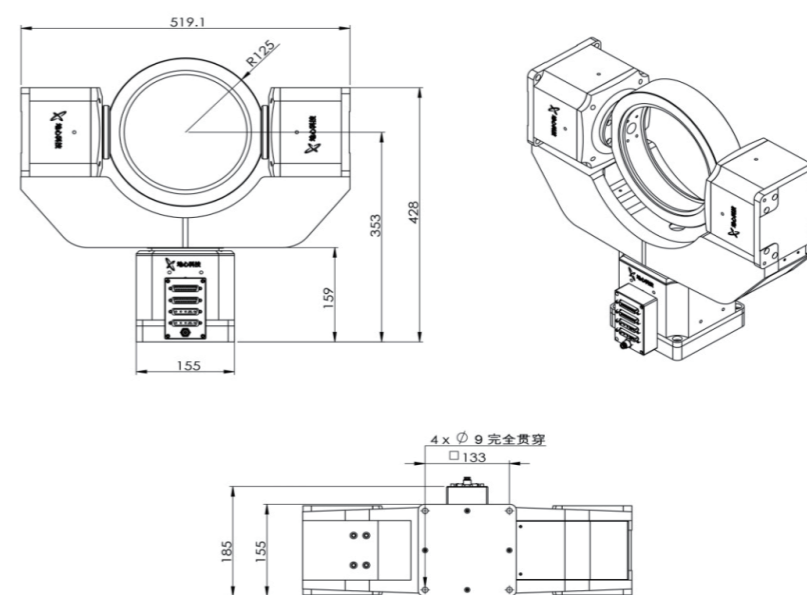
产品规格 Product Specifications

平台型号\Model	G100	G200	
有效行程\Travel	360°	360°	
镜架尺寸\Clear Aperture Diameter	100 mm	200 mm	
转角精度\Accuracy (1)	±2 arc sec	±2 arc sec	
双向重复定位精度\Bi-Repeatability (1)	±1 arc sec	±1 arc sec	
最小步进量\Minimum Incremental step	0.5 arc sec	0.5 arc sec	
轴线摆角\wobble	10 arc sec	10 arc sec	
持续扭矩\ Continuous Torque	方位轴\Azimuth	NA	3 N.m
	俯仰轴\Elevation	NA	3 N.m
峰值扭矩\ Peak Torque	方位轴\Azimuth	NA	10 N.m
	俯仰轴\Elevation	NA	10 N.m
正交性\Orthogonality	10 arc sec		
最大旋转速度\Maximum Rotary Speed (2)	方位轴\Azimuth	500rpm	500rpm
	俯仰轴\Elevation	100rpm	100rpm
最大负载\ Maximum Load	7 kg	20 kg	
系统重量\Stage Mass	10 kg	30 kg	
平台材质\Material	铝		
平均无故障时间\MTBF	27,000 Hours		

备注:

- (1) 适配-AS反馈;
- (2) 速度位平台本身指标, 实际应用可能受限于数据采样频率和触发频率;
- (3) 其他尺寸规格可定制。

产品尺寸 Product Dimensions



备注:

- (1) 单位: mm。