

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（RotaryUnion）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平台具有瞬时刚性强，摩擦力小等特点，高精密轴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。

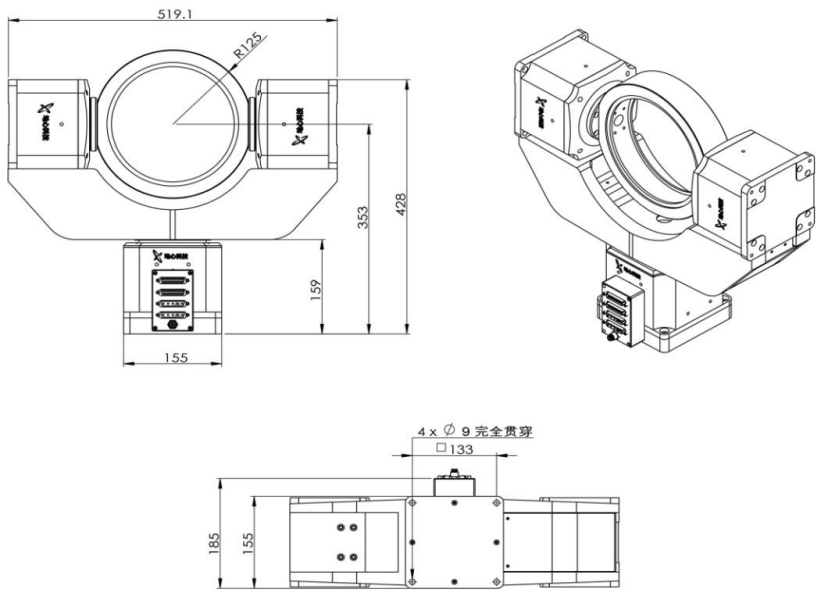
G100/200平台为客户提供了高精度，高速度的多轴转台，可以根据客户应用需求，提供滑环（Slip Ring）和旋转单元（Rotary Union）选项。它既可以应用在军工领域的激光制导和激光雷达，空中目标追踪，又可以用于光电传感器和前视红外测试，陀螺仪的角度测试和惯性单元的加速度测试。

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集频率和触发频率；
(3) 其他尺寸规格可定制。

产品尺寸 Product Dimensions



备注：
(1) 单位：mm。