

● G100/200 光学镜架 (Gimbal) 设计特性

- 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



● 产品与应用描述

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，即使在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，又可以用在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。

规格参数

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	500 rpm	500 rpm
	俯仰轴\Elevation	100 rpm	100 rpm
最大负载\Load Capacity		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	

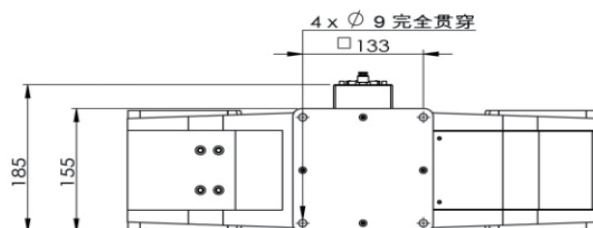
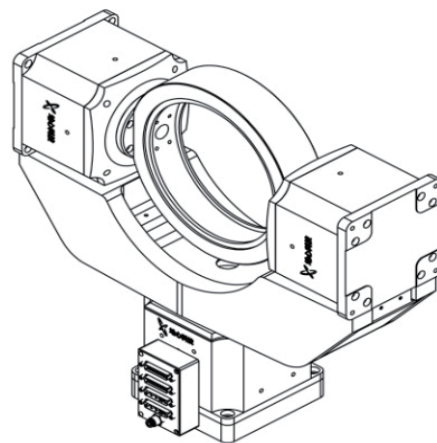
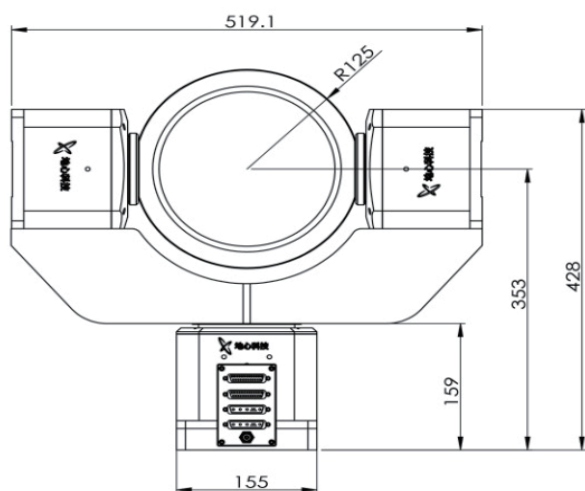
备注:

(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



备注:

- (1) 单位:mm;
- (2) 完整3D图纸可官网下载。