



## 产品规格书

文件编号: LQ-SP-TD-018-A/0

日期	变更内容	版本
2026. 2. 6	拟定第一版本	A0

### 1. 产品总览

1.1 名称: X-Y 两轴稳定

1.2 型号: LQ-2W-15

#### 1.3 简介

产品用于在光电跟踪、车载/舰载/机载设备稳定、精密对准等应用中, 常需驱动负载(如相机、传感器、反射镜)在俯仰(X轴)和方位(Y轴)两个自由度上进行快速、精确的往复摆动或保持姿态稳定。

#### 1.4 产品组成

伺服稳定平台由控制器、伺服电机、驱动器、减速机、编码器和姿态传感器组成。

#### 1.5 应用场景

本平台可应用在卫星跟踪、车载/舰载/机载设备稳定精密对准等应用中, 负载方式多样, 架设灵活。

## 2. 技术参数

### 2.1 产品功能

- 支持横滚、纵摇运动, 负载动态稳定控制, 停机归位(PARK)等控制指令;
- 具备实时横滚、纵摇角度信息显示上报功能;
- 具备转台实时状态、断电自锁、记忆功能、安全保护功能。

### 2.2 技术指标

产品技术参数表			
名称	X-Y 两轴稳定		
型号	LQ-2W-15		
类别	项目	参数	备注说明
性能参数	静态稳定精度	0.5°	
	动态稳定精度	1°	

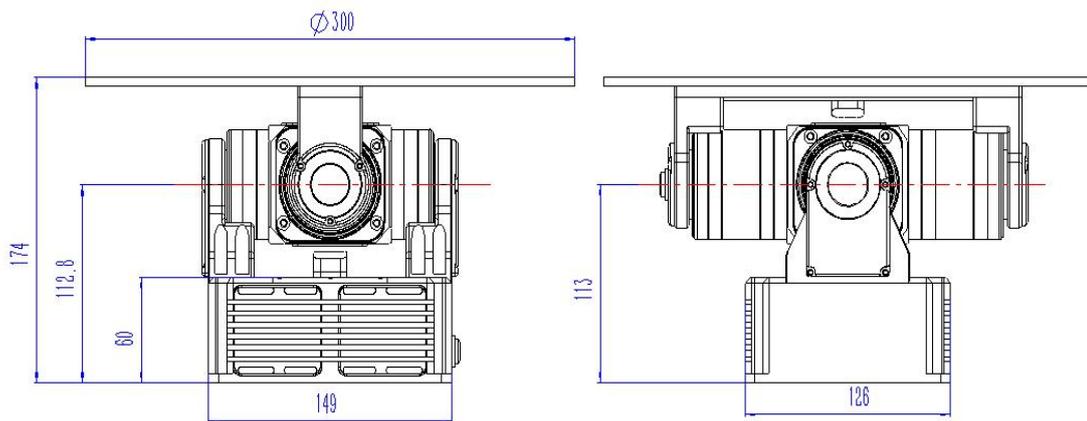


	横摇范围	$\pm 18^\circ$	
	横摇周期	2.5s	
	纵摇范围	$\pm 15^\circ$	
	纵摇周期	4s	
	最大角速度	$40^\circ /s$	
	最大角加速度	$60^\circ /s^2$	
	承载能力	$\leq 15\text{Kg}$	
机械参数	重量	$\leq 13\text{Kg}$	
	尺寸	$240 \times 240 \times 170$ (L*W*Hmm)	
供电	额定供电电压	DC24v	
	额定功率	100w	
环境性指标	使用温度	$-10^\circ \sim +55^\circ$	
	储存温度	$-20^\circ \sim +70^\circ$	
	防护等级	IP65	
	湿度等级	$\leq 95\%RH$ (+30°C)	

### 2.3 接口信息表

接口类别	接口编号	线芯数量	接口定义	备注说明
电源接口	XS01	6	DC24V	系统供电
通讯接口	XS02	11		外部调试
通讯接口	XS03	8		动态倾角传感器预留

### 3. 外观尺寸尺寸图



#### 4. 外观照片

