



产品规格书

文件编号:LQ-SP-TD-010-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: 光电跟踪转台

1.2 型号: LQ-2W-120-GD

1.3 简介

产品用于承载和驱动光电载荷,可提供高精度指向与稳定支撑,根据外部伺服控制信息控制天线水平和俯仰方向转动,实现雷达对目标空域的精准、迅速和可靠扫描的能力。

1.4 产品组成

伺服转台主要由控制器、伺服电机、驱动器、减速机、编码器和汇流环组成。

1.5 应用场景

本转台可应用在搜索雷达、跟踪雷达、气象雷达、干扰雷达中,负载方式多样,架设灵活。

2. 技术参数

2.1 产品功能

- 支持方位定位、俯仰定位、匀速方位扫描、方位扇扫、俯仰扇扫、跟踪、停机归位等控制指令;
- 具备实时方位、俯仰角度信息显示上报功能;
- 具备转台实时状态、安全保护功能。

2.2 技术指标

产品技术参数表			
类别	项目	参数	备注说明
性能参数	跟踪精度	优于 $\pm 0.1\text{mrad}$	
	最大负载	$\geq 40\text{KG}$	
	额定转速	方位: $60^\circ/\text{s}$; 俯仰: $60^\circ/\text{s}$	

	转动加速度	方位：60° /s ² ；俯仰：60° /s ²	
	转动范围	方位：-150° ~150°	
	跟踪距离	俯仰：-10° ~60°	
机械参数	转台重量	≤120KG	
	尺寸	680×680×880 (L*W*H, mm)	
电源	额定电压	AC220V/50Hz	
	额定功率	≤400W	
环境性指标	使用温度	-40°~+55°	
	储存温度	-50°~+65°	
	抗风等级	8级风	

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	X1	4	AC220V/50Hz	
	XS1	-	给光学系统提供电源	
通讯接口	X2	-	网络通讯	
	XS2	-	伺服与光学系统的通讯	
	XS3	-	光学系统对外通讯	

3. 外观照片

