



产品规格书

文件编号:LQ-SP-TD-014-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：二维云雷达气象伺服转台

1.2 型号：LQ-2W-20KA

1.3 简介

产品用于承载和驱动抛物面气象雷达,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、气象雷达中,负载方式多样,小巧架设灵活,满足户外使用。

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(PPI)、方位扇扫、俯仰扇扫(RHI)、方位体积扫描、俯仰体积扫描、停机归位(PARK)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、断电自锁安全保护功能;
- 雷达伺服系统采用无刷伺服电机、并应用数字化控制技术,可实现控制方式、扫描方式多样化及使用中的灵活性。

2.2 技术指标

产品技术参数表			
名称	二维云雷达气象伺服转台		
型号	二维云雷达气象伺服转台		
类别	项目	参数	备注说明



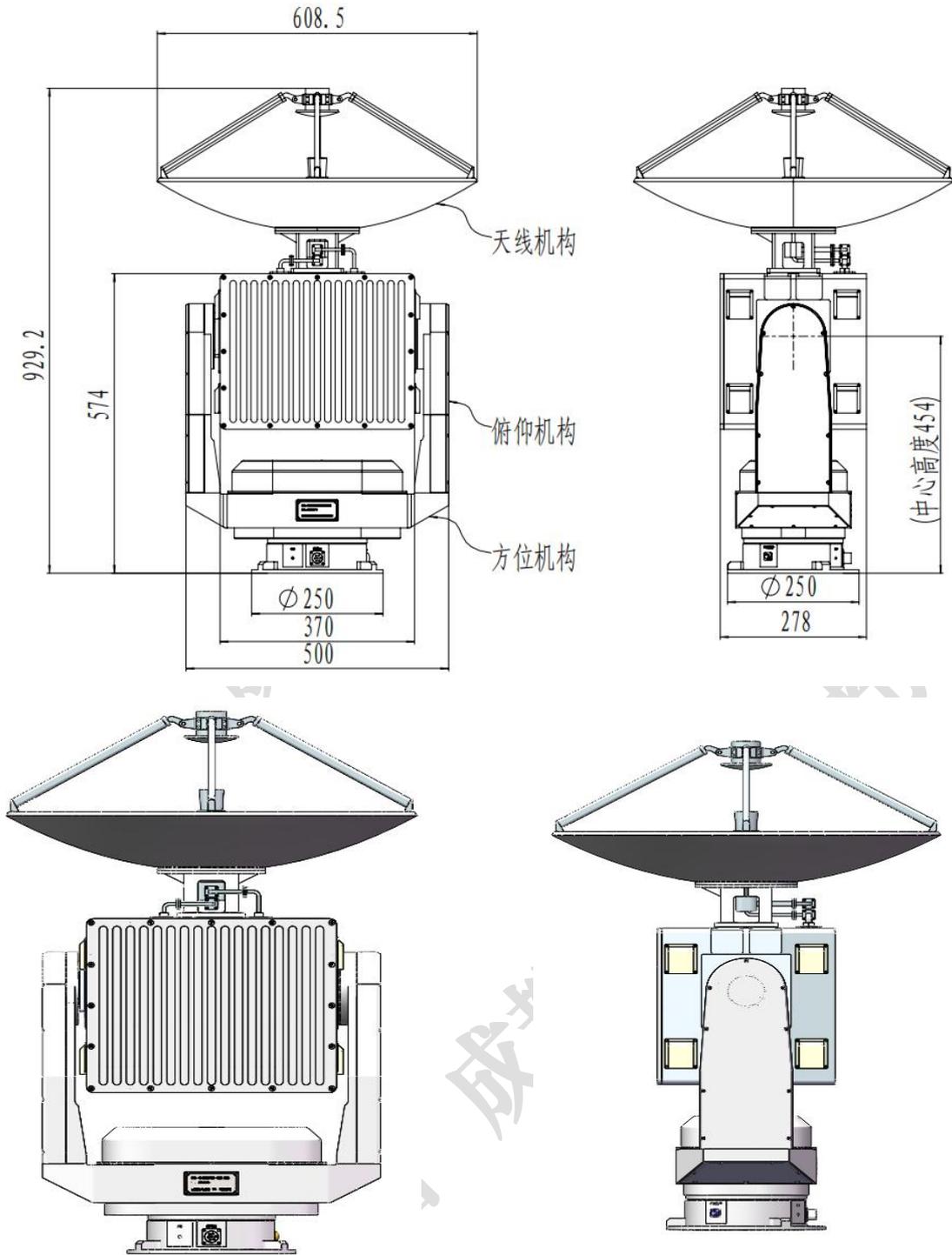
性能参数	定位精度	$\leq 0.2^\circ$	
	最大负载	$\geq 20\text{Kg}$	
	额定转速	方位: $36^\circ / \text{s}$; 俯仰: $18^\circ / \text{s}$	
	转动加速度	方位: $10^\circ / \text{s}^2$; 俯仰: $10^\circ / \text{s}^2$	
	方位转动范围	$0^\circ \sim 360^\circ$ 连续旋转	
	俯仰转动范围	$-2^\circ \sim 182^\circ$ (有限位保护)	
机械参数	转台重量	24.5KG	
	尺寸	500*278*574(L*W*H*, mm)	
电源	额定电压	AC220V/50Hz	
	额定功率	$\leq 300\text{W}$	
环境性指标	使用温度	$-30^\circ \sim +60^\circ$	
	储存温度	$-50^\circ \sim +65^\circ$	
	防护等级	IP65	
	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	XS01	3	AC220v	
	XS02	3	电源开关	
通讯接口	XS03	1	光纤	
	XS04	7	调试口	
接地	XS05	1	GND	



3. 外观和尺寸图



4. 外观照片

