



## 产品规格书

文件编号:LQ-SP-TD-008-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-200

#### 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、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(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、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			
类别	项目	参数	备注说明
性能参数	定位精度	$\pm 0.05^{\circ}$	
	最大负载	$\geq 200\text{Kg}$	



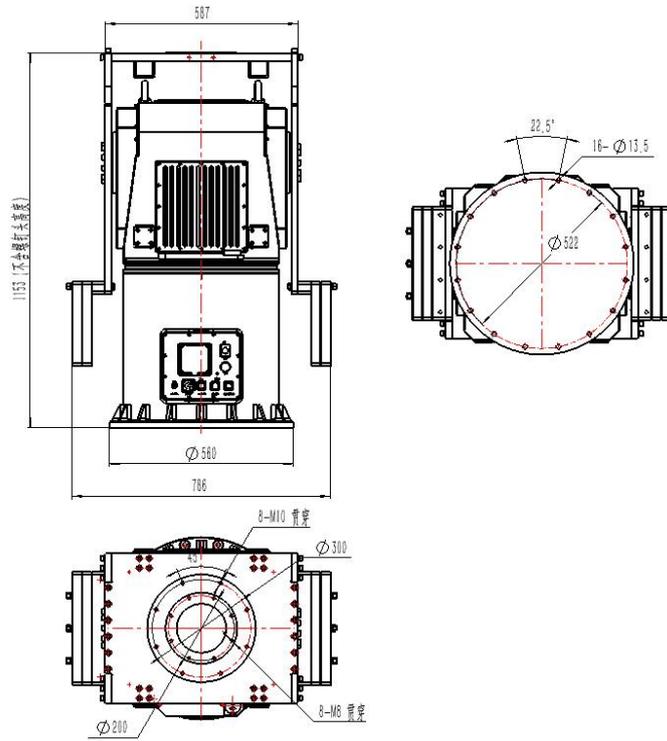
	额定转速	方位: $36^{\circ}/s$ ; 俯仰: $36^{\circ}/s$	可扩展到 $60^{\circ}/s$
	转动加速度	方位: $20^{\circ}/s^2$ ; 俯仰: $20^{\circ}/s^2$	
	方位转动范围	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 连续旋转	
	俯仰转动范围	$-2^{\circ} \sim 182^{\circ}$ (有限位保护)	
机械参数	转台重量	350KG	
	尺寸	786*560*1153((L*W*H*, mm))	
电源	额定电压	AC220V/50Hz	
	额定功率	$\leq 2500W$	
环境性指标	使用温度	$-40^{\circ} \sim +55^{\circ}$	
	储存温度	$-50^{\circ} \sim +65^{\circ}$	
	防护等级	IP65	
	抗风等级	8级	

### 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	
通讯接口	XS02	1	光纤	
	XS03	6	RS422	
	XS04	12	手控盒	
	XS05	6	温湿度传感器	



### 3. 外观尺寸尺寸图





#### 4. 外观照片

