



## 产品规格书

文件编号: LQ-SP-TD-001-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: 一维阵面伺服转台

1.2 型号: LQ-1W-55

1.3 简介:

产品用于承载和驱动平板面阵雷达, 根据外部伺服控制信息控制天线水平方向转动, 实现雷达对目标空域的精准、迅速和可靠扫描的能力。

1.4 组成

伺服转台主要由控制器、力矩电机、驱动器、电源模块、惯导模块、编码器和汇流环等部件组成。

1.5 应用场景

本转台可应用在搜索雷达、跟踪雷达中, 负载方式多样, 满足车载、船载架设要求, 架设灵活多变。

### 2. 技术参数

2.1 主要功能

- 支持方位定位、匀速方位扫描 (PPI)、方位扇扫、停机归位 (PARK) 等控制指令。
- 具备实时方位角度信息显示上报功能;
- 具备转台实时状态监控、安全保护功能;
- 具备行车锁定功能, 具有锁定反馈功能;



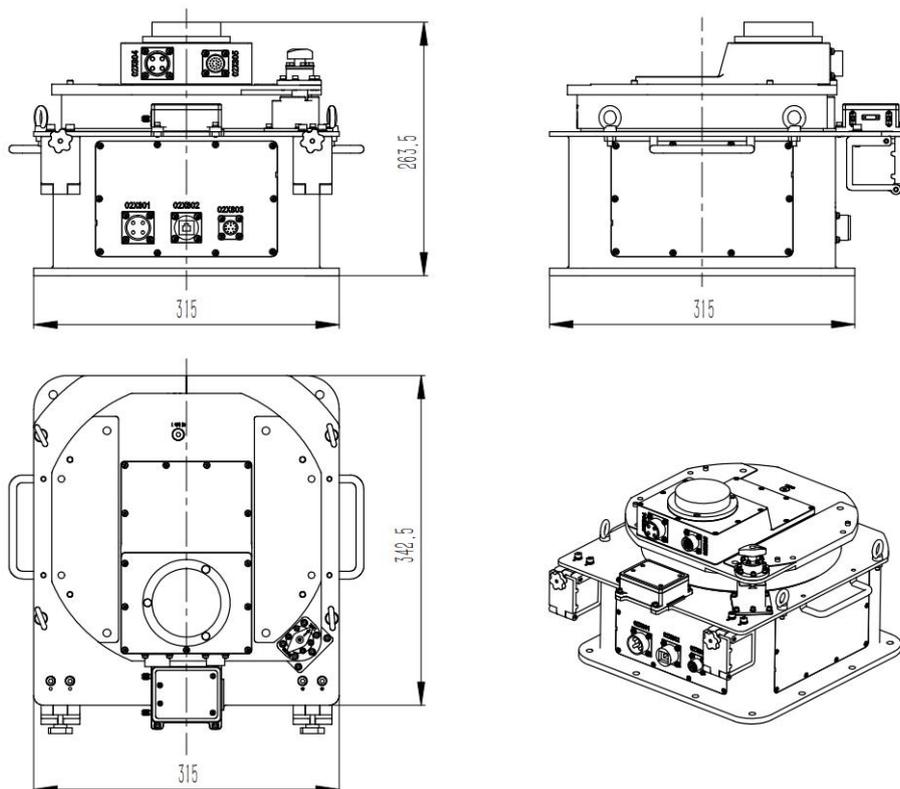
## 2.2 技术指标

产品技术参数表			
名称	一维阵面伺服转台		
型号	LQ-1W-55		
类别	项目	参数	备注说明
性能参数	定位精度	$\leq 0.05^\circ$	
	最大负载	55KG	
	额定转速	方位: $360^\circ/s$	
	转动加速度	方位: $80^\circ/s^2$	
	转动范围	方位: $0^\circ\sim 360^\circ$	
机械参数	重量	25KG	
	尺寸	315*342.5*263.5(L*W*H*, mm)	
供电	额定电压	AC220V/50Hz	
	额定功率	300W	
环境指标	工作温度	$-40^\circ\sim +65^\circ$	
	储存温度	$-45^\circ\sim +70^\circ$	
	防护等级	IP65	
	抗风等级	8级风	

## 2.3 电气接口

接口类别	接口编号	线芯数量	接口定义	备注说明
电源接口	02XS01	3	AC220v/1000W	系统电源接口
通讯接口	02XS02	8	系统通讯	
	02XS03	12	系统惯组	
	02XS04	3	AC220v/2200W	雷达阵面电源接口
	02XS05	12	雷达阵面通信	

## 2.4 机械接口



### 3. 实物照片

