



产品规格书

文件编号:LQ-SP-TD-002-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：一维伺服转台

1.2 型号：LQ-1W-20

1.3 简介

产品用于承载和驱动平板雷达，根据外部伺服控制信息控制天线水平转动，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，架设灵活。

2. 技术参数

2.1 产品功能

- 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、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	一维伺服转台
型号	LQ-1W-20

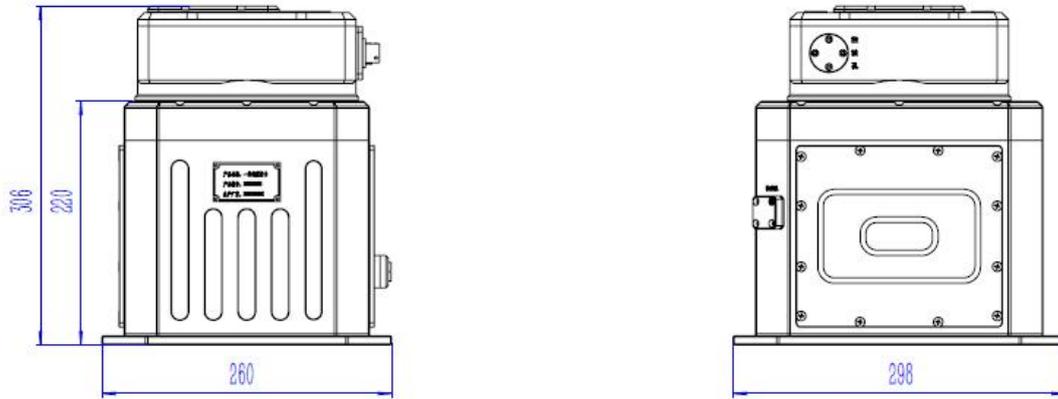


类别	项目	参数	备注说明
性能参数	定重定位精度	$\pm 0.1^\circ$	
	绝对定位精度	$\pm 0.3^\circ$	
	最小负载	20KG	
	转速	$0^\circ/\text{s} \sim 180^\circ/\text{s}$	
	转动加速度	$\geq 120^\circ/\text{s}^2$	
	转动范围	$0^\circ \sim 360^\circ$, 连续	
机械参数	转台重量	20KG	
	尺寸	786*560*1153(L*W*H*, mm)	
电源	额定电压	DC24V	
	额定功率	100W	
环境性指标	使用温度	$-20^\circ \sim +55^\circ$	
	储存温度	$-45^\circ \sim +60^\circ$	
	防护等级	IP54	
	抗风等级	6 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	16	电源接口	电源（下）
	XS07	4	电源接口	电源（上）
通讯接口	XS02	2	开/关	指示灯
	XS03	1	光纤接口	光纤接口（下）
	XS04	16	控制接口	信号接口(下)
	XS06	24	控制接口	信号接口（上）
	XS05	1	光纤接口	光纤接口（下）

3. 外观尺寸尺寸图



4. 外观照片

