



产品规格书

文件编号: LQ-SP-TD-004-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-150

1.3 简介

产品用于承载和驱动平面雷达, 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 产品组成

伺服转台主要由控制器、伺服电机、驱动器、减速机、编码器和光电液一体滑环、液冷管组成。

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。
- 具备断电记忆、掉电自锁及异常状态报警功能, 支持 RS422/RS485 通信协议, 兼容主流雷达控制系统接口标准。
- 支持液体传输, 实现雷达系统稳定液冷循环。
- 具备转台实时状态、断电自锁、安全保护功能;

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-150		
类别	项目	参数	备注说明



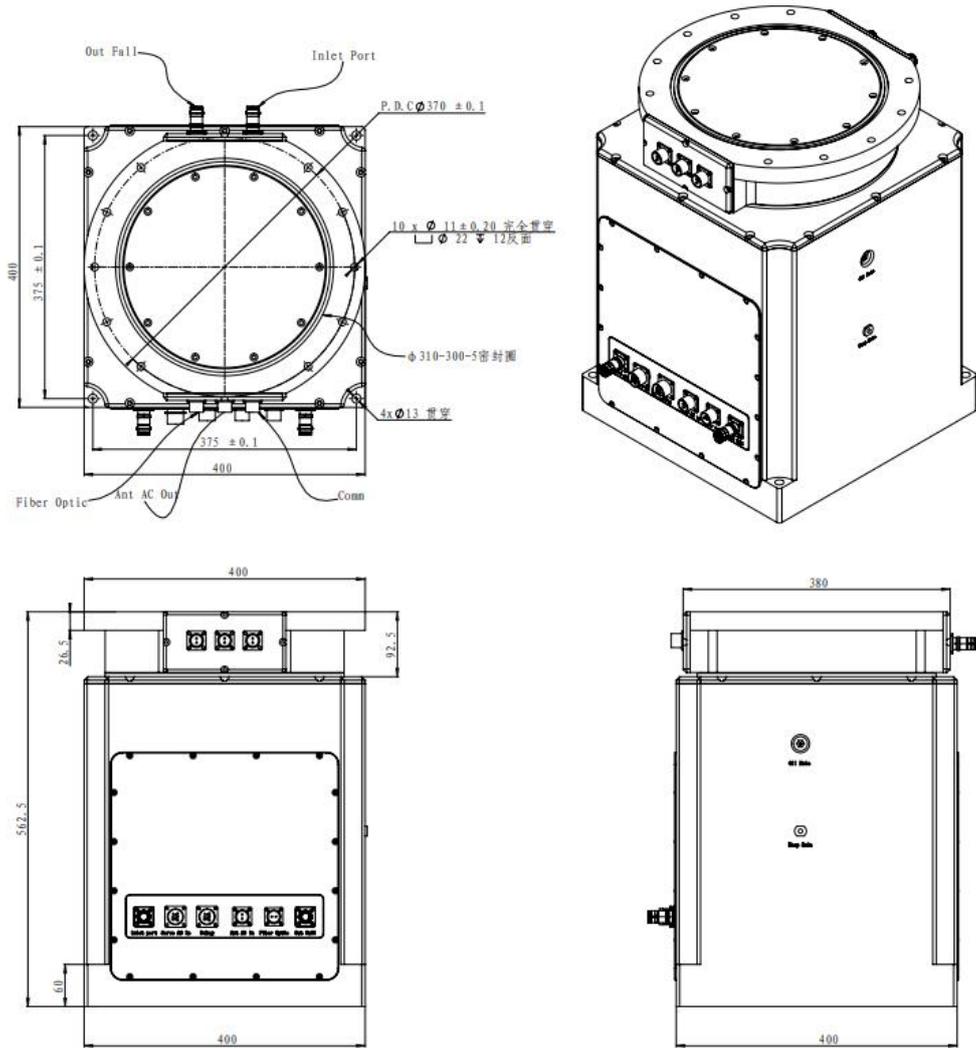
性能参数	定位精度	$\leq 0.1^\circ$	
	最大负载	150KG	
	额定转速	$0^\circ /s \sim 360^\circ /s$ 连续可调	
	转动加速度	$30^\circ /s^2$	
	供液方式	一进一出	
	液管接口	1/2 寸-1.6Mpa	
	液体温度	$0^\circ C$ 至 $100^\circ C$ 。	
机械参数	重量	99.2KG	
	尺寸	400*400*562.5(L*W*H*, mm)	
电气指标	额定供电电压	AC220V/50Hz ($\pm 10\%$)	
	额定功率	$\leq 3000W$	
	空载功率	260W	
环境性指标	使用温度	$-40^\circ C \sim 70^\circ C$;	
	储存温度	$-50^\circ C \sim 70^\circ C$;	

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	LD00X1	3		转台外部电源输入
调试接口	LD00X2	14		调试接口
液冷进液接口 1	LD00X3	1		供液
液冷进液接口 2	LD00X4	1		供液
光纤连接器	LD00X5	2		单模双芯出线一备一用
电源接口	LD00X6	3		天线电源输入
通信接口	LD00X7	7		转台与天线通信接口
液冷出液接口 1	LD00X8	1		回液
液冷出液接口 2	LD00X9	1		回液
光纤连接器	LD00X10	2		单模双芯出线一备一用



3. 外观尺寸尺寸图



4. 外观照片

