

产品规格书

1. 产品简介

- 1.1 产品名称：动中通伺服转台系统
- 1.2 产品型号：RU-PTU-20-050-25-S
- 1.3 产品介绍：

伺服转台系统基于信标信号提供的引导位置进行数据分解与处理。同时，结合机载惯性导航数据以及伺服转台系统各类传感器采集的数据进行综合分析 with 计算，控制伺服驱动单元驱动天线在方位轴和俯仰轴上自动到达目标位置，最终实现天线对通信目标的捕获和跟踪功能。

产品特点：

- ✓ 伺服跟踪装置可承载由用户提供的部件，并在方位和俯仰平面内完成圆周扫描、扇形扫描和圆锥扫描功能。
- ✓ 配备双北斗 B1/GPS，能够上传定位定向模块数据，实现自动定位定姿和寻零功能。
- ✓ 配备惯导跟踪功能，能够保持天线既定方位和俯仰指向的稳定性，惯导参数可通过北斗信息进行校正。
- ✓ 配备外部引导随动搜索和跟踪功能。
- ✓ 配备方位和俯仰角度信息的实时显示与上报功能。
- ✓ 配备转台实时状态监测和安全保护功能。

应用场景：本产品可应用于车载和舰载雷达。支持多种装载方式，可搭配抛物面天线和平板天线使用，部署灵活。

2. 技术参数

2.1 参数表

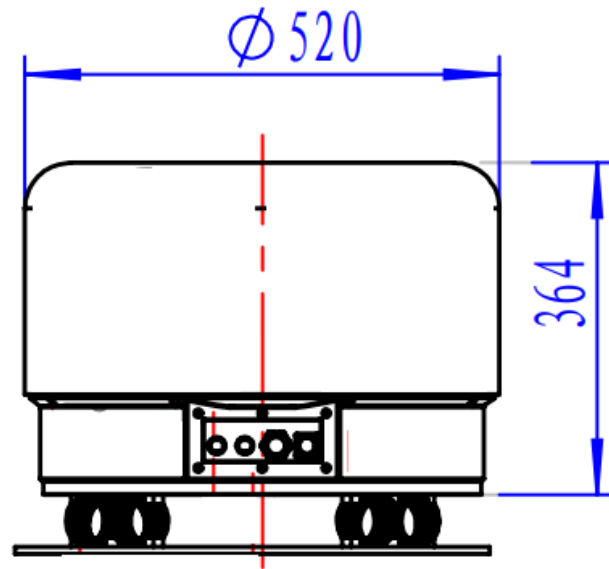
技术指标			
类别	项目	参数	备注
性能参数	定位精度	$\pm 0.5^\circ$ (RMS)	
	最大负载	20KG	
	额定转速	方位： $120^\circ/s$ ；俯仰： $120^\circ/s$	
	转动加速度	方位： $200^\circ/s^2$ ；俯仰： $200^\circ/s^2$	
	转动范围	方位： $0^\circ \sim 360^\circ$ ；俯仰： $-20^\circ \sim 60^\circ$	
	跟踪能力	角速度 $\geq 120^\circ/s$ ， 角加速度 $\geq 200^\circ/s^2$	
机械参数	重量	25KG	
	外形尺寸	520*520*364 (长*宽*高*，mm)	
电气参数	额定供电电压	DC24v	
	额定功率	200W	
环境参数	工作温度	$-40^\circ \sim +85^\circ$	
	存储温度	$-50^\circ \sim +85^\circ$	
	防护等级	IP65	
	抗风等级	8 级风	

2.2 接口信息表

类别	接口编号	线芯数	接口定义	备注
电源接口	PW01	4	DC24V/250W	
通信接口	CM01	8	RJ45/1000M	
	CM02	1	光纤	

3. 整体尺寸

3.1 尺寸图



3.2 外观照片

