

产品规格书

1. 产品简介

- 1.1 产品名称：两轴稳定平台
- 1.2 产品型号：RU-STP-15-030-07-SH
- 1.3 产品介绍：

移动载体因自身运动或外界干扰可能出现姿态角变化。安装在载体上的精密负载对空间指向有特定要求，难以在此类环境下正常工作。例如，当移动载体为舰船时，舰船在航行过程中受海浪冲击会出现显著摇摆，致使船上的卫星通信天线等精密负载无法正常工作。因此需要一种用于稳定精密负载的设备，两轴稳定平台应运而生。

产品特点：

- ✓ 基于载体的姿态信息，调用位置控制和扰动补偿控制功能，对负载横滚轴和俯仰轴的转动进行调节，从而实现保持天线水平的功能。
- ✓ 配备转台实时状态监测和安全保护功能。

应用场景：本稳定平台可应用于海上卫星通信。兼容平板天线，转台轻量化，部署灵活。

2. 技术参数

2.1 参数表

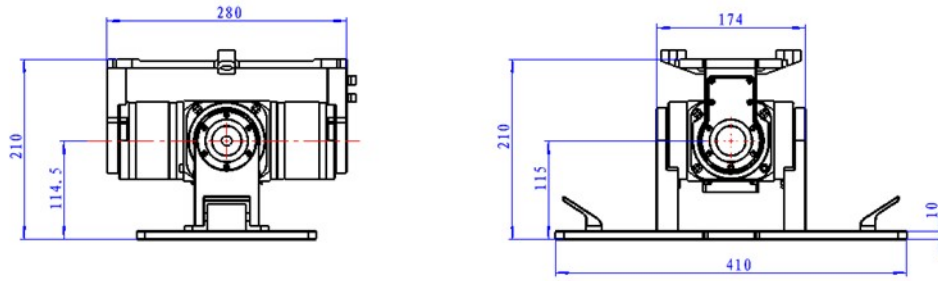
技术指标			
类别	项目	参数	备注
性能参数	稳定精度	0.3° (RMS)	
	最大负载	15KG	
	摇摆范围	±30°	
	摇摆周期	横滚轴和俯仰轴分别以 5s 的周期摇摆±25°	从+25°旋转至-25°所用的时间
机械参数	重量	7.2KG	
	外形尺寸	280*180*210 (长*宽*高, mm)	
电气参数	额定供电电压	DC48v	
	额定功率	200W	
环境参数	工作温度	-40°~+85°	
	存储温度	-50°~+85°	
	防护等级	IP65	
	抗风等级	6 级风	

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	DC48V/100W	

3. 整体尺寸

3.1 尺寸图



3.2 外观照片

