

AC2000D 天线控制系统(DC Control System)



产品概述:

AC2000-D 天线控制系统采用 **DSP** 技术，包括天线位置检测和直流伺服电机，**PWM** 用于直流电机调速和 **IPM**。采用多路高速数字处理器，实现从天线位置检测和双向直流电机驱动间隙的全数字控制。电机控制模式用于脉宽调制 (**PWM**) 直流速度，功率放大器回路采用智能电源模块 (**IPM**)。

主要功能:

- ◆ 方位，俯仰直流电机齿隙
- ◆ 方位，俯仰位置检测和控制
- ◆ 预置存储 12 个卫星位置
- ◆ 根据经度计算天线位置
- ◆ 软件限位，开关预限，3 个限位开关实现空间保护
- ◆ 俯仰收集锁定控制
- ◆ 故障诊断，联锁保护，显示，报警和记录
- ◆ 实时串行通讯

工作方式

- *手动
- *手动控制速度
- *预置位置
- *预置卫星
- *步进
- *自动搜索

跟踪精度

Better than 10% receive 3dB beamwidth RMS in Step Tracking

定位显示精度: 0.001°
定位控制精度: 0.002°

控制/ 接口

前面板触控屏控制
串行端口: RS-485, RS-232
接收机接口: 0-10 VDC
告警: 汇总输出

环境特性

环境温度: 0 to 50° C
相对湿度: 90% non-condensing

电气指标

100-240 VAC, 47-63 Hz 500 W typical

机械性能

ACU: 高: 4 Rack Units
宽: 19"
深: 19"