

## AC2000 天线控制系统(AC Control System)

AC2000-ACU



AC2000-ADU



### 产品概述

维萨特AC2000控制系统可实现地球站精确跟踪高达 $10^{\circ}$  的地球静止轨道和倾斜轨道卫星。该系统基于Windows操作系统和IPC结构设计和生产。

该系统具有高可靠性，最大灵活的系统配置。配有人性化界面，操作方便。

该系统采用双通道无刷旋变，确保驱动和跟踪精度。

该系统通过以太网TCP/IP或各种串行端口（RS-232，RS-485）进行远程控制。

### 主要功能:

- ◆Windows系统操作
- ◆IPC结构
- ◆双速驱动（高速转动天线，低速跟踪信号）
- ◆TFT LCD显示屏
- ◆鼠标键盘控制
- ◆双通道无刷旋变
- ◆预置50个卫星位置
- ◆三轴电动控制：方位，俯仰，极化电动选项
- ◆大显示屏：告警，天线位置和故障指示
- ◆通过软件和硬件的限位开关保证机器安全运行
- ◆远程控制：通过以太网TCP/IP或各种串行端口
- ◆轻松升级软件
- ◆ACU和ADU高级别的可扩展性

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>工作方式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 待机</li> <li>◆ 手动</li> <li>◆ 步进跟踪</li> <li>◆ 倾斜轨道预测跟踪<b>ORBIT PREDICTION TRACKING (OPT)</b></li> <li>◆ 指令</li> <li>◆ 程序</li> <li>◆ 扫描</li> <li>◆ 星迹跟踪</li> </ul> | <b>跟踪精度</b><br><b>Better than 10% receive 3dB beamwidth RMS in Step Tracking</b><br><b>Nominally 5% receive 3dB beamwidth RMS with OPT Tracking</b><br><b>定位显示精度: 0.001°</b> |                                                             |
| <b>电气指标</b><br><b>ACU:</b> 100-240 VAC,47-63 Hz 100 W typical<br><b>ADU:</b> 电机尺寸: 1-5 HP标准<br>较大的尺寸可供选择                                                                                                             | <b>控制/ 接口</b><br>前面板本地控制<br>远程: 以太网, TCP/IP<br>串行端口: RS-485, RS-232<br>接收机接口: 0-10 VDC<br>天线驱动单元: 标准驱动接口<br>告警: 汇总输出                                                         | <b>环境特性</b><br>环境温度: 0 to 50° C<br>相对湿度: 90% non-condensing |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>机械性能</b><br><b>ACU:</b> 高: 5 Rack Units<br>宽: 19"<br>深: 19"                                                                                                               | <b>ADU:</b> 高: 1000mm<br>宽: 700mm<br>深: 300mm               |