

### 卫星天线控制器

## 9000/8000系列天线控制器

#### 简介

9000/8000系列天线控制器是天线指向控制系统,手动控制或者自动控制天线指向,确保接收最大卫星 信号,具有高可靠性,灵活配置,界面友好,易于操作等特点,是卫星地球站的绝佳选择 9000系列天线控制器是基于工业单片机的天线控制单元,主要用于中小孔径的GEO天线 8000系列天线控制器是基于工业控制计算机的天线控制单元,主要用于中大型孔径的GEO卫星天线和 LEO卫星天线。

### 功能特点

功能特点	描述
驱控一体化设计	强电均在室外,系统电磁兼容性好;占用室内机房空间小
ACU配置灵活	9000系列高、中、低三档,9寸、7寸、4.3寸屏配置多样,8000系列功能强大
ADU配置灵活	支持0.75~7.5kW驱动功率;可选宽温配置支持-40℃工作;可选不锈钢箱体
可选光纤传输	光纤接口可保障长距离传输
控制灵活	本地手动控制;本地手持终端控制; ACU控制; 远端计算机控制
安装便利	现场安装电缆少,接线方便,安装工作量小
调试便利	可在天线本地使用本地手持终端完成伺服调试和天线电气测试.
接收机配置灵活	可安装于室外ADU或室内ACU,方便灵活
中英文界面	支持出口产品
软件升级方便	配置USB接口,可远程登录进行软件升级
系统备份方便	配置USB接口,方便备份系统参数
多种型踪模数000系列	步进跟踪算法,记忆跟踪,集中监控选项 地道自学预测跟踪,星历解算NORAD,太阳月亮跟踪Intelsat11跟踪,程序引导,射电星跟踪,

软、硬限位为天线提供双重保护:驱动具有具有短路、过载、缺相保护等功能;防雷保护

#### 型号与功能

安全保护完善

라 ㅁ	Tri I	10 HI		
序号	型号	配置		
1	9300	A/E/P三轴控制,A/E单速3HP;4.3寸屏,16bit编码器		
2	9500	A/E/P三轴控制, A/E变频调速3HP;4.3寸屏, 16bit编码器		
3	9700	A/E/P三轴控制,A/E变频调速3HP;7寸屏,16bit编码器		
4	9900	A/E/P三轴控制, A/E变频调速3HP;9寸屏, 16bit编码器		
选装包	001	A/E变频调速器升级到5HP		
	002	A/E变频调速器升级到10HP		
	003	LP/CP线圆切换,射频开关控制		
	004	A/E角度传感器-18bit编码器,分辨率0.001°		
	005	温控驱动箱,800mm(高)*600mm(宽),-40~+50℃		
	006	本地手持终端,具有角度和天线状态显示		
	007	ACU-ADU间光纤接口		
	800	内置L频段接收机,可内置于ACU或ADU		
	009	外置L频段接收机(1U机箱)		
	010	集中监控,监控计算机(研华ACP-2010+KVM)		
5	8700	天线控制单元-工控机平台(研华ACP-2010+KVM),天线驱动单元-交流伺服驱动(单电机)		
6	8800	天线控制单元-工控机平台(研华ACP-2010+KVM),天线驱动单元-AE交流伺服驱动(双电机消隙)		
7	8900	天线控制单元-工控机平台(研华ACP-2010+KVM),天线驱动单元-AET交流伺服驱动(双电机消隙)		
选装包	010	程序引导,星历解算NORAD,轨道预测跟踪; 跟踪数据记录(1年);任务规划;时间同步;自动化标校;坐标变换(XY,AET)		
	011	INTELSAT11跟踪; INTELSAT11跟踪; 太阳月亮跟踪; 射电星跟踪;		



## 卫星天线控制器

# 9000/8000系列天线控制器

### 功能描述

功能名称	描述
天线控制	手动,扫描,预置,自动跟踪,远程控制,单脉冲跟踪**
跟踪模式	步进跟踪,记忆跟踪,集中监控#,轨道自学预测跟踪*,星历解算NORAD*,程序引导*,Intelsat11跟踪*,射电星跟踪*太阳月亮跟踪*
跟踪精度	步进跟踪优于十分之一接收3dB波束宽度 轨道自学习跟踪优于五分之一接收3dB波束宽度
角度传感器	多种测角传感器可选: 13位码盘(0.1°); size11旋变(0.01°); 16位光电码盘(0.005°); 18位光电码盘(0.001°)
显示分辨率	0.1°, 0.01°, 0.001°可选
人机交互	9000系列: 9寸触摸屏(4U机箱),7寸触摸屏(3U机箱),4.3寸触摸屏(2U机箱)可选;中文显示(或英文显示),人机交互更友好
	8000系列: 17寸机架显示器,鼠标键盘
存储能力	SD卡8G,存储星位100颗以上,工作日志1000条,故障日志1000条
操作系统	9000系列WinCE6.0,8000系列windows7操作系统
控制器USB接口	支持在线升级软件,备份系统参数,加载星历,可外接USB鼠标
ACU监控接口	网口; 可通过网口实现远端控制, 也可远程登录实现远控
	9000系列单速或变频调速(使用安川变频器,2HP/5HP/10HP可选);
ADU	8000系列支持交流伺服驱动 可本地控制,提供天线限位状态显示,可提供手持显示终端
跟踪接口	(0-10V)模拟电压输入接口或数字接口
	输入频率: 950MHz ~ 2150MHz
	频率设置步长: 1KHz (可调)
跟踪接收机	工作带宽: 30KHz (可调)
	输入功率电平: -45dBm~-95 dBm (可调)
	输出电压范围: 0~10V
安全保护	软、硬限位为天线提供双重保护;变频器具有具有短路、过载、缺相保护等功能; 防雷保护
电源要求	电源: 220 (1±10%) V, 50 (1±5%) Hz; 功耗: 50VA
<b>电</b> 娜女孙	电源: 380 (1±10%) V, 50 (1±5%) Hz; 功耗: 视电机功率
环境适应性	工作温度: $-20^{\circ}$ C $\sim$ + 60° C; 存储温度: $-50^{\circ}$ C $\sim$ + 70° C

### 产品模块

产品模块	配置
控制板	8051F040单片机,CAN接口,接收机接口(RS232),本地控制终端接口 (RS232),ACU接口(RS422),CAN接口,I/0接口,A/D接口
驱动板1(双速)	驱动控制,急停、限位保护,限位指示
驱动板2(单速)	驱动控制,急停、限位保护,限位指示
驱动板3(双速)	VERTEX7150ADU控制板替换
本地控制终端	RS232接口,控制软件
接收机模块	RS232接口,模拟量接口
RDC模块	旋变RDC转换,CAN接口
串转网模块	NPort5150
串口模块	RS232转RS422
显示模块	4. 3寸、7寸、9寸屏
码盘模块	12bit、13bit、16bit、18bit,CAN接口
继电器模块	CAN接口
光纤模块	RS422-光纤TCF-142
安川变频器模块	0.75-7.5kW
汇川交流伺服驱动器	0.75-7.5kW,电机配23bit码盘反馈



## 卫星天线控制器

## 9000/8000系列天线控制器

### 9900 ACU



9300 / 9500ACU



8000 ACU



信标接收机



9900 PDU



9300 PDU

