

HFC-E2/LT 智能基站控制器

产品概述

基站控制系统是森林防火视频监控系统中心必不可少的核心设备。当前使用的基站控制系统大多数都是由传输设备、网络交换设备、防雷设备、电源等众多产品拼凑而成的一个控制系统。在山高林密、道路不畅、气候恶劣的偏远山区/野外环境下，虽然能实现基本的功能，但却存在诸多拼凑型系统无法克服的缺陷，导致设备正常率低、维护工作量大、运维成本居高不下等诸多难题。

- 1) 兼容性差、故障率高；
- 2) 功耗大，花费在配套的供电系统采购、安装和维护的费用大大增加；
- 3) 运输困难、安装复杂、调试难度大，甚至还需要修建机房；
- 4) 无自动温控功能，环境适应性差；
- 5) 故障检测困难，维护工作大；
- 6) 无远程网管功能，找到故障设备、故障原因可能需要多方人员通力合作。

海普公司推出的 HFC-E2/LT 智能基站控制器，满足低温条件下使用。将数据采集、视频编码、协议转换、数据传输、功放、逆变、智能温控等诸多功能模块集成到一块电路板上，一举解决了拼凑型基站控制系统存在的诸多缺陷。

海普智能基站控制器与拼凑型基站控制系统相比，具有以下显著优势：

1) 可网管：实时监测产品自身和外接设备运行状态，改变传统的人工处理和被动应付的管理模式。一旦设备出现故障或异常，短信自动告警；告警内容包括故障原因、发生时间等，省去必须派专业技术人员到现场进行故障检测/诊断的环节。

2) 故障率低：智能基站控制器高度集成设计，故障发生率为拼凑型基站控制系统的几十分之一；采用集成防雷设计，排除了不规范防雷设计和不专业施工所造成隐患和风险。

3) 运维成本低：由于智能基站控制器诸多功能模块“一板集成”，维护/维修通过更换电路板即可现场完成维护。不用专业维修人员，省去返厂维修的麻烦，维护变得简单。从而缩短故障排除时间，降低维护成本，提高维护效率。

4) 配套成本低：由于集成化程度高，其功耗也成倍降低，大大降低对供电系统的要求，

相应的减少供电设备费用的投入。

5) 施工成本低：体积小、重量轻、便于搬运，无须建设专用机房（使用螺钉固定在塔/杆架上即可），可大大节省安装时间和费用。

产品特点

- **高集成：**采用高集成设计，使产品体积小重量轻、可靠性高、故障率低。
- **远程网管：**可远程进行故障检测，故障检修，当天完成故障/异常的维护，便于产品及其他接入设备的管理，便于产品远程升级。
- **双重保温：**电气温控（智能温控系统）和物理保温（内置保温层）双重措施，保障产品内部的电路板/元器件始终在适宜的工作温度中运行，保证设备在-45℃的低温环境中仍能正常启动和运行。
- **易安装：**体积小、重量轻，便于搬运；外接接口为标准接口，通过插拔端口即可完成安装；外壳刚性强、密封性好，可直接固定在塔/杆上，无须额外修建机房。
- **功耗低：**不需给各个模块单独供电，使前端基站整体运行功耗低于 60W，仅需 4 节蓄电池即可维持 3-4 天的全天候运行。
- **集成防雷：**集成防雷，无须花费人力、物力、财力去采购、安装防雷设备。

技术参数

产品型号	HFC-E2/LT	
高度集成化	一体化集成电路，低功耗、低故障、确保系统长时间稳定运行	
主要功能	视频处理、远程控制、数据交换、通讯协议转换、电源逆变、智能温控、数字功放、数字报警、物理保温等功能	
结构与材料	内壳为铝合金结构，外壳为不锈钢，中间为物理保温层	
接	数字云台接口	支持（标配 17 芯航空插座）

口	供电接口	1 个 4 芯航空插座，供电电压 DC24±5%
	防盗报警接口	1 个 12 芯防水连接插座，提供防盗摄像机电源，以太网口，Line 输入和功放输出
	网桥接口	提供 2 个供网桥或数字微波接入，供电电压为 DC24V
	光伏控制器通讯接口	光伏控制器通讯接口预留 RS485 接口（在订货时咨询）
	气象采集接口	支持（请订货时咨询气象传感器的供电方式）
设备管理	远程电源管理、远程控制功放单元、远程启动与关闭、设备复位等	
工作状态监控	内置硬、软件双看门狗机制，自动监测设备运行状态	
以太网通讯	支持	
防浪涌保护	支持	
电源适应性	DC19V ~ DC36V	
功耗	≤10W	
工作温度	-45°C ~ 60°C	
产品重量	8Kg	
产品规格	367mm×330mm×168mm	