**HFC-E2/NT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/NT智能基站控制器，满足常温条件下使用。把数据采集、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，具有以下的显著优势：

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：HFC-E2/NT智能基站控制器采用高集成设计，使产品轻型化，可靠性高，故障率低。
* 远程网管：可远程进行故障检测，故障自动告警，能够实现当天完成故障/异常的维护，维护费用仅为**拼凑型基站控制系统的几十分之一**。
* 便于安装：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，无须修建机房。
* 功耗低：不需给各个模块单独供电，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/NT |
| 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、数字报警等功能 |
| 结构与材料 | 铸铝结构，全封闭设计，预留嵌入式智能分析单元接口 |
| 接口 | 数字云台接口 | 支持（标配19芯的防水航空插座） |
| 供电接口 | 1个6芯防水连接插座，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 | A1型提供4个供网桥通讯接口(POE方式)，A2型提供1个供网桥通讯接口(POE方式)，供电电压为DC24V |
| 光伏控制器通讯接口 | 预留RS485通讯接口，请在订货时咨询 |
| 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 |
| 工作温度 | -30℃～60℃ |
| 产品重量 | 4Kg |
| 产品规格 | 265mm×230mm×135mm(含遮阳罩规格） |