**一体化云台摄像机HFC-E10/TL**

****产品概述****

海普HFC-E10/TL一体化云台摄像机（顶载）是以可见光为监测类型，且具有智能分析功能的网络数字监控产品。HFC-E10/TL一体化云台摄像机（顶载）在云台集成和基站集成的基础上，把基站控制器和云台集成为一体，整机只用两块高集成电路板就等同于数个产品的功能，使维护更简单、安装更容易、功耗更低、搬运更方便。该产品可广泛应用于森林防火、平安城市、天网工程、雪亮工程、智能交通（公路、铁路、港口、码头、机场等）、农林水利、海事渔政、电力、石化、环保、边海防等野外监控领域。

云台一体机在森林防火监控场景中的应用案例

****产品特点****

****■ 高集成电路设计****

用一块电路板实现了传统云台需要电机驱动、编码、电源转换等几块电路板完成的功能;用另一块电路板实现了传统数据管理系统需要传输、编码、功放、逆变、温控、对讲等多个产品完成的功能。

****■ 创新性结构设计****

在将传动系统和数据控制系统集成到一台整机的基础上，又把传动系统和数据控制系统分别放置在传动舱和电子舱，既实现了高集成、多功能、轻型化，又避免了电路板之间相互影响，有利于电路板安装、调试和维护，提高产品的稳定性和可靠性。

****■ 可现场维护****

颠覆传统的“整机返厂维修”模式，非专业人员可在不下塔/架的情况下通过更换高集成电路板完成维护，极大的提升了系统运营效率，降低了系统维护费用。

****■ 产品防呆设计****

产品连线采用工业级标准航空插头，具有明显的方向标记，防止因误接而损坏设备。

****■ 易运输、易安装****

整机重量约15Kg左右，体积小，重量轻，运输和安装省时、省力、省钱。

****■ 低功耗****

整机功耗小于30W，当采用太阳能或风能供电时，可节省大量供电设备的采购、安装和维护等费用。

****■ 可远程网管****

能够远程随时随地掌握设备运行状态;当设备发生运行异常或出现故障时，自动发出告警信息并定位故障设备位置。

**产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 智能网络一体机（顶载） |
| 型号 | HFC-E10/TL |
| ****云台功能和性能**** |
| 承载方式 | 顶载 |
| 可见光烟火识别 | 可内置烟火智能识别处理模块 |
| 水平旋转角度 | 0～360°连续旋转（可调） |
| 垂直旋转角度 | -60°～20°（可调） |
| 水平旋转速度 | 0.01°～30°/S（可调） |
| 垂直旋转速度 | 0.01°～15°/S（可调） |
| 运转精度 | 0.05° |
| 自锁功能 | 有 |
| 通讯方式 | 支持RS-485（标配不对外提供）/支持透明通道传输 |
| 以太网接口 | 标配2端口（1个端口接网络摄像机，另1个端口外连） |
| 望远慢扫功能 | 支持 |
| 垂直归“0”功能 | 支持 |
| 预置位(个) | 与A8配合可设置512个；Pelco-D协议（无A8）可设置180个 |
| 自动轨迹巡航 | 支持 |
| 光伏发电信息采集 | 可采集充电电压、电流，负载电压、电流；欠压，过压等等 |
| 信息回传 | 支持角度回传和变倍信息返回 |
| 扩展应用 | 支持气象等要素的数据采集 |
| 镜头控制 | 云台配置有镜头预置接口 |
| 通讯协议 | 海普专有协议HP-D/Pelco D协议，可选 |
| 波特率 | 2400/4800/9600/19200bps，可选 |
| 独立视频 | 1路（标配不提供） |
| 继电器辅助开关输出 | 共6组，其中到护罩4组，备用2组（标配不提供） |
| 防盐雾 | PH值6.5～7.2，连续喷雾48h，设备正常运行，表面无明显变化 |
| 防护等级 |  IP66 |
| 浪涌保护 | GB/T 17626.5 |
| ****防护罩功能/性能(标配）**** |
| 外型尺寸（L×W×H） | 400×146×140mm |
| 摄像机安装空间 | 500×125×135mm |
| 有效视窗大小 | 有效视窗为圆形，其直径为105mm   |
| 自动温控功能 | 支持 |
| 防护等级 | IP68 |
| ****标配摄像机机芯**** |
| 传感器类型 | 1/2.8" Progressive Scan CMOS |
| 有效像素 | 200万像素 |
| 视频输出 | 网络编码输出 |
| 分辨率 | 50HZ:25fps(1920x1080) 60HZ:30fps(1920x1080)50HZ:25fps(1280x720) 60HZ:30fps(1280x720) |
| 镜头焦距 | 8～250mm，32倍光学变焦 |
| 光圈值 | F1.6-6.1 |
| 日夜转换模式 | ICR滤片式 |
| 电子透雾 | 支持 |
| ****其他规格**** |
| 输入电压 | DC24V±5%（可选） |
| 额定功率 | ＜30W |
| 工作温度 | -35℃～60℃ |
| 环境湿度 | ＜90%RH |
| 产品尺寸（L×W×H) | 400×180×450mm |
| 产品重量 | 约15Kg |
| 产品主材 | 铸铝结构，特殊涂料工艺 |
| 结构特点 | 涡轮蜗杆传动；舱室结构分离，电路板可插拔，维护简单 |