

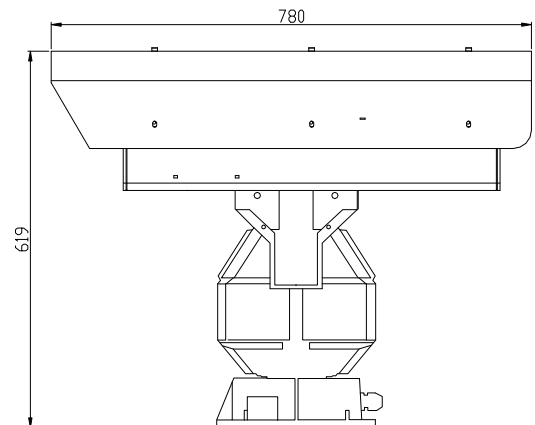
产品特性

- 昼间采用 750mm 长焦可见光摄像机,可观察 5km 目标细节。
- 夜间采用 150mm 红外热成像, 384X288 分辨率红外焦平面成像器件, 可发现 2km-4km 零照度夜间目标。
- 热成像温度探测灵敏度最高可达 50mk, 比常规产品更高的灵敏度, 获得更细腻画面质量, 受雾雨雪天气影响小。
- 具有可见光透雾功能(可选), 昼间光学滤波与 DSP 图像处理, 增强在薄雾、水汽、灰尘环境下的图像细节
- 采用 50kg 重载数控云台, 360° 连续旋转观察, 无死角, 运转平稳, 图像抖动小。
- 整机采用超强铝合金外壳, IP66 防护, 防淋雨、防灰尘, 可适应各种恶劣环境。



订购信息

型号后缀	功能释义
-W	宽动态
-I	强光抑制, 适用光线明暗反差大的环境
-T	透雾功能, 能见度增加 2 倍以上
-A	智能事件分析



产品介绍

AK-TPC4100 远距离双波段夜视云台摄像机是专为特种应用场合设计的光电产品。内部采用 750mm 长焦彩色摄像机配合大口径 150mm 焦距的 384X288 非制冷热成像摄像机, 并辅以重载 360 度全方位云台, 实现 2km—5km 以上昼夜全天候视频监控。

内部工业级嵌入式控制电子系统, 实现对可见光成像系统和红外热成像系统的变倍、聚焦、视频切换、云台俯仰/旋转高稳定性控制, 整体外壳采用超强铝合金达到了 IP66 防护等级, 保证设备在野外恶劣环境中长期运转。

本产品已成功应用在多个特种场合, 如: 油田监控, 河道湖泊监控, 高速公路、高速铁路安全监控, 边海防监控, 港口监控, 机场管控, 森林防火, 城市高空了望。

技术指标

监视距离指标	
探测距离	对车: 13000m 对人: 4800m
识别距离	对车: 3400m 对人: 1300m
可见光系统指标	
图像传感器	1/2"SONY 双扫描 CCD, 像素: 752×582
镜头	长焦 750mm, 自动光圈, 变倍和聚焦精密预置输出
水平分辨率	彩色 540 线, 黑白 600 电视线
最低照度	彩色 0.05Lx (F1.6), 黑白 0.005 (F1.6)
智能降噪	有
热成像系统指标	
热成像探测器	384X288 像素, 非制冷型焦平面, 50mk 温度灵敏度, 7.5-14um 响应
热成像镜头	大口径 150mm 焦距, F1.0,
远程设置	远程操作系统菜单, 可实现多种工作状态切换
操作指标	
控制速度	手动: 水平 0.01°/秒至 30°/秒, 垂直 0.01°/秒至 15°/秒, 预置: 100°/秒
转动角度	水平 360°连续旋转, 垂直 45°~—45°
预置位	80 个预置位 (预置位精确度 0.01°), 断电后不丢失, 不偏离
经纬度位置显示	开/关
空闲时间功能	1-240 分钟, 调用预置位、左右扫描、巡视组
定时功能	定时彩转黑、报警、花样扫描
巡视组	8 条巡视轨迹, 每条 80 个巡视点
字符叠加	中英文, 支持 ABC 输入, abc 输入, 数字输入, 智能拼音输入, 字符输入
隐私遮蔽	开/关 (8 区域)
接口指标	
视频输出	可见光图像和热图像同时输出, 也可切换输出, 75Ω 负载: 1.0±0.2Vp-p (负同步)
通信接口	支持 AITHINK、PELCO-D/P, 波特率: 1200/2400/4800/9600/19200, 地址范围: 1~255
供电接口	AC24V, 整机最大功耗 90W, 不开加热器功耗 70W
环境指标	
手动除雾、除霜	打开/关闭
外部环境	—55°C~65°C, 湿度≤95%RH (无冷凝), 可在 3500 米高原气候下使用
抗风能力	风速每小时 150 公里下正常工作, 最大可承受 210 公里的风速
防雷和浪涌保护	电源接口 4500V, 通讯和视频 2500V
防护等级	IP66
重量	净重 38KG