# 光电组件 / 非制冷型红外组件

## 国产非制冷红外机芯组件

红外机芯采用高灵敏度非制冷探测器、全国产化元器件，可配置定焦 / 变焦镜头，为客户提供清晰红外图像，有效探测识别目标，适用于机载、舰载、车载等光电系统平台，可根据需求定制化开发。

**产品特点**

采用模块化设计，功耗低、体积小、重量轻；

采用非均匀校正、图像增强 DDE、数字降噪等图像算法，成像清晰，效果好；

支持多种图像、控制接口，便于系统集成。

| **成像参数** | | |
|---|---|---|
| 探 测 器 | 氧化钒非制冷焦平面 | |
| 分 辨 率 | 640x512 | 1280x1024 |
| 像元间距 | 12μm | |
| 工作波段 | 8μm ～ 14μm | |
| NETD | 35mk@F1.0 | |
| 输出帧频 | 30/60 Hz（N 制）、25/50Hz（P 制） | |
| 校正模式 | 快门 | |
| 启动时间 | ＜ 2s | |
| 图像处理 | 极性设置、1~8 倍电子放大、十字叉显示 / 位置调节、增益调节、亮度调节、细节增强 DDE、电动调焦、图像上下翻转、图像左右翻转、系统参数复位、伪彩色 | |

| **机械参数** | | |
|---|---|---|
| 整机尺寸 | ≤ 26x26x25.8mm（不含镜头） | ≤ 49x56x45mm （不含镜头） |
| 整机重量 | ≤ 45g | ≤ 85g |

| **电气参数** | | |
|---|---|---|
| 工作电源 | DC5V、≤ 0.8W@25°C | DC5~12V、1.8W@25°C |
| 视频接口 | PAL、BT656、CML（可定制 GSML/MIPI CameraLink/SDI/HDMI/ 网口） | |
| 控制接口 | RS-232 | RS-422/RS-232 |

| **环境参数** | |
|---|---|
| 工作温度 | -40°C ~+60°C |
| 存储温度 | -50°C ~+70°C |
| 抗振动性 | 6.06g，随机振动，三轴 |
| 抗冲击性 | 半正弦 30g、11ms 三轴 |