



# Photon L615

## 长波制冷红外机芯组件

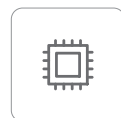
Photon L615长波制冷红外机芯组件内置高性能II类超晶格制冷型红外焦平面探测器，搭载自研图像处理算法，帧频高达100Hz，透沙尘能力更强、抗反射光干扰能力更好。支持多种数字视频接口，适配多种定焦和连续变焦镜头，广泛应用于视距增强、边海防等场景。提供SDK，简单易用，降低二次开发成本。



### 产品亮点

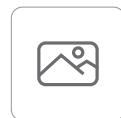
#### 高灵敏度，图像细腻

- 噪声等效温差NETD低至25mK，满足远距离微小目标观察需求



#### 自研算法，智能成像

- 搭载全新自研图像算法，支持宽动态、积分时间自适应，根据不同场景输出最佳成像效果



#### 更广波段，精准对焦

- 波段覆盖7.7~10 $\mu$ m，搭配多种定焦和连续变焦镜头，满足多场景应用需求



#### 更高帧频，及时捕捉

- 分辨率高达640 $\times$ 512，帧频高达100Hz，满足大范围动态目标捕捉需求



## 技术参数

产品型号	Photon L615
性能指标	
探测器类型	II类超晶格制冷型红外焦平面探测器
分辨率	640×512
像元间距	15μm
帧频	100Hz/50Hz/30Hz
F#	F2.0
响应波段	7.7±0.2μm~10±0.5μm
NETD	≤25mK@25°C
探测器盲元率	≤0.5%
制冷时间@25°C	≤7min
图像调节	
亮度/对比度调整	自动/手动
极性	黑热/白热(默认)
十字光标	显示/消隐/移动
电子变倍	1.0~8.0连续变倍(步长0.1)
图像翻转	左右/上下/对角翻转
电源	
供电范围	26~32V, 典型电压28V DC
典型功耗@25°C	稳定功耗≤12W, 峰值功耗≤25W
接口	
模拟视频	PAL
数字视频	Cameralink
串行通信接口	RS422(默认波特率115200)
外同步	内同步(默认)/外同步输出/外同步输入/自适应同步
物理特性	
重量(g)	≤870(不含镜头)
尺寸(mm)	121×75×79(±1, 不含镜头)
环境适应性	
工作温度	-40°C~+60°C
存储温度	-45°C~+65°C
温度冲击	-45°C~+65°C(≤5°C/min)
随机振动	6.06g
冲击	后峰锯齿波, 40g, 11ms(三轴六向各三次)
MTTF	≥10000h
存储寿命	≥15年

## 应用领域



边防



海防



手持设备



视觉增强

## 燧石技术(烟台)有限公司

公司地址: 中国(山东)自由贸易试验区烟台片区万寿山路5号 邮编: 264000

公司官网: <http://www.raythink-tech.cn> 服务热线: 400-999-2131 服务邮箱: [sales@raythink-tech.com](mailto:sales@raythink-tech.com)

\*本材料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。样本编码: O2024-Photon L615-2P001