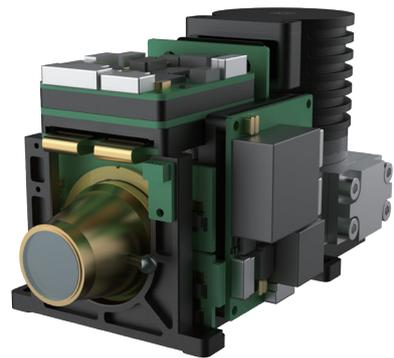




PIL615

制冷红外热成像机芯

Photon系列PIL615制冷长波红外机芯，以高性能制冷型长波红外探测器为核心，机芯品质可靠。具备更强的透沙尘能力、更好的抗反射光干扰能力，支持多种数字视频接口。该系列产品，在车载、动载、边海防、反无等领域得到广泛应用和充分验证。机芯技术成熟、可集成性强、产品适配性强，拥有稳定的产能。



产品亮点

性能优越

- 满足小型化、长寿命的应用需求

图像升级

- 使用新升级制冷图像算法

接口丰富

- 支持CMLK、SDI、Ethernet、BT656/1120等

光谱响应范围广

- 光谱响应范围：7.7±0.2μm~10±0.5μm



技术参数

产品型号	KSB615
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
响应波段	7.7±0.2μm~10±0.5μm
噪声等效温差	≤25mK@25°C
图像调节	
亮度、对比度调整	手动模式/自动模式
极性	黑热/白热（默认白热）
伪彩	支持多种
十字线	显示/消隐/移动
图像处理	非均匀性校正、数字滤波降噪、数字细节增强
图像镜像	左右/上下/对角线
电源	
供电范围（典型）	24~36V DC（典型24V）
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/SDI
串行通信接口	422
同步模式	内同步（默认）/外同步/自适应同步模式
物理特性	
尺寸（无镜头）	121×75×79mm（±1）
重量（无镜头）	≤870
环境适应性	
工作温度	-40°C~+60°C
存储温度	-45°C~+65°C
随机振动	6.06g
冲击	后峰锯齿波，40g，11ms（三轴六向，共18次）
MTTF	≥10000h

应用领域



火控观瞄



舰载光电



视觉增强



要塞安防

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

*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-PIL615-2P001