



Keen B615 短波红外相机

Keen B615短波红外相机是为高清应用领域设计的一款相机。采用像元尺寸 $15\mu\text{m}$ 、面阵规模 640×512 的高灵敏度InGaAs短波红外探测器,内置优越图像处理算法,能够提供更细腻的优质画面。具备低功耗、低噪声、宽动态范围的特点,支持多种串行通信和视频输出接口,提供多种轻量化红外镜头,可广泛应用于安防监控、机器视觉、半导体检测、激光探测等领域。



产品亮点

优异性能

- 搭载分辨率 640×512 、像元尺寸 $15\mu\text{m}$ 的自研InGaAs短波红外探测器
- 兼备小型化、低功耗、轻量化设计
- 内置TEC控温系统,暗电流更低



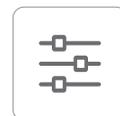
全天候多场景成像

- 拥有较强的透雾霾、烟尘能力,在恶劣天气下也有较远的探测距离
- InGaAs响应波段覆盖多种常用激光波长,激光领域应用广泛
- 具备部分热成像特性,可探测高温辐射目标($\geq 250^{\circ}\text{C}$)



丰富选型

- 支持BT.656、BT.1120、LVDS等多种视频协议
- 可扩展USB 3.0、Cameralink用户接口
- 提供SDK,简单易用,支持二次开发



技术参数

产品型号	Keen B615
性能指标	
探测器类型	InGaAs短波红外焦平面探测器
分辨率	640×512
像元间距	15μm
帧频	25/50Hz
响应波段	0.9~1.7μm
量子效率	≥70%
可操作像元率	≥99.8%
平均像元暗电流	≤ 60fA (@-0.2V 像元偏置@25°C)
曝光时间范围	0.1~30ms
积分类型	Snapshot全局快门
制冷方式	TEC 1
输出数据深度	8bit/10bit/14bit
图像调节	
伪彩	支持
电子变倍	1.0~2.0×连续变倍(步长0.1)
图像处理	非均匀性校正/亮度、对比度调整/时域滤波、空域滤波降噪/数字细节增强
图像镜像	左右/上下/对角线
十字光标	显示/消隐/移动
电源和接口	
供电范围	5-24V DC (推荐电压12V DC)
典型功耗@25°C	<1.5w
数字视频	Cameralink/USB 3.0
通信接口	RS-232/RS-422/UART (3.3V)
光学接口	C-Mount
物理特性	
重量	130±3g
尺寸	48×48×48.5mm
环境适应性	
工作温度	-40°C~+50°C
存储温度	-45°C~+85°C
湿度	5-95%, 无冷凝
振动	6.06g, 随机振动, 3轴
冲击	80g, 4ms, 后峰锯齿波, 3轴6向
产品认证	RoHS2.0

应用领域



半导体检测



光伏检测



激光追踪



安防监控

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: G2024-Keen B615-2P002