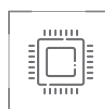
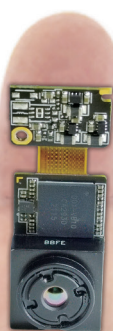


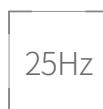
P2

256×192(8~14 μm LWIR) 微型热成像模组

P2是一款长波红外（8~14 μm LWIR）微型热成像模组，可以将物体自身的热辐射转化为图像和温度数据。该产品体积小，直接提供USB输出，并可提供整套软硬件开发方案及多平台SDK，适用于手机内嵌及外插、安防监控、测温工具等领域。



256×192分辨率
12μm VOx



25Hz
高帧频



超薄模组
方便内置



USB2.0接口
标准UVC
集成简单易于开发

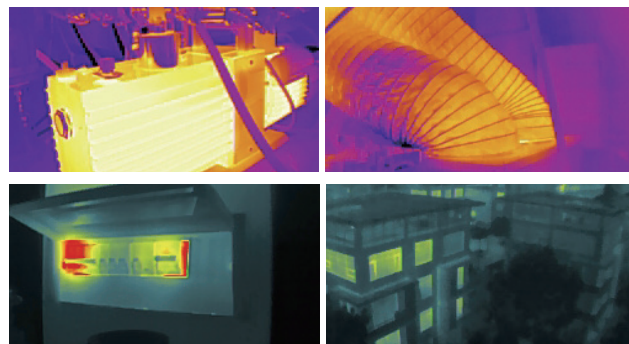


可定制安卓软件
支持图片二次测温



支持生物测温、
高画质、宽量程等
多种测温模式

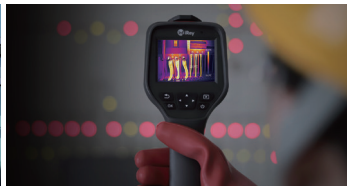
成像展示



应用场景



安防监控



测温工具



手机内嵌



夜视观察

产品参数

技术指标	P2
概况	
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
光谱范围	8~14 μm
分辨率	256×192
像元间距	12μm
噪声等效温差 (NETD)	<50mK @25°C, F#1.0, 25Hz
探测器帧频	25Hz
非均匀性校正	自动打快门校正
调焦方式	无热化定焦镜头
测温	
测温范围	工业测温: -10°C~150°C (高画质) 50°C~550°C (宽量程)
测温精度	工业测温: ±2°C 或者读数的 ±2% 取较大值 支持生物测温
图像调节	
图像处理	非均匀性校正
	数字滤波降噪
	数字细节增强
电学	
输入电压	5V
图像数据接口	USB 2.0
常温功耗	<350mW (典型值)
机械	
尺寸 (w×l×h)	3.2mm 镜头模组: 13mm×24mm×8mm (典型值) 4.3mm 镜头模组: 13mm×24mm×9.65mm (典型值)
重量	3.2mm 镜头模组: 4g (典型值) 4.3mm 镜头模组: 4.1g (典型值)
环境	
工作温度	工业测温: -10°C~55°C
存储温度	-40°C~85°C

■ 本资料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

公司简介

睿创微电子是睿创微纳(股票代码:688002.SH)全资子公司,为全球客户提供红外探测器、机芯模组及行业解决方案。

产品广泛应用于红外测温、夜视观察、机器视觉、智能驾驶、无人机载荷、智慧工业、安防监控、物联网、医疗防疫、气体检测等领域。

睿创微电子将承载“以技术进步为客户创造增量价值,让人们从更多维度发现世界之美”的使命,在持续拓展人类感知能力的征途上留下自己的脚印。



睿创微电子(烟台)有限公司
电话:400-998-9038
邮箱:marketing@raytrontek.com
官网:www.raytronmicro.com