

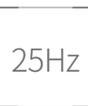
TC1

256×192/160×120 微型热成像模组

TC1 是一款长波红外（8~14μm，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、功耗低，适用于安防监控、测温工具、PDA、智能家电等领域。



消费级模组
高性价比



25Hz
高帧频



256×192
12μm WLP



自研 ISP 芯片
性能好功耗低



内置快门
体积小巧



镜头光学设计
成像效果出色

成像展示



产品参数

技术指标	TC1
	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	256×192/160×120
像元间距	12μm
噪声等效温差 (NETD)	<50mK @25°C, F#1.0, 25Hz
热时间常数	<10ms
探测器帧频	≤25Hz
非均匀性校正	自动打快门校正
图像输出	10bit/14bit
调焦方式	无热化定焦镜头
	测温
测温范围	工业测温: -15°C~150°C (高增益) 50°C~550°C (低增益)
测温精度	工业测温: ±2°C或读数的±2% 支持生物测温
	电学
输入电压	3.3V, 5V
图像数据接口	SPI/DVP
控制接口	I2C
常温功耗	正常运行: 240 mW (典型值) 打快门时: 600mW (典型值)
	机械
尺寸 (w×l×h)	13mm×13mm×8mm
重量	3.7g(2.0mm 镜头); 3.9g(3.2mm 镜头); 4.1g(4.3mm 镜头)
	环境
工作温度	成像: -40°C~80°C 工业测温: -10°C~75°C
存储温度	-45°C~85°C
冲击	25g, 11ms, 半正弦波, 共三轴向

■ 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)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