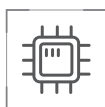


TC2

TC2系列红外热成像模组搭载自主研发的猎鹰300芯片，性能优，功耗低，体积小。集成DVP、VOSPI、MIPI、USB 等接口，支持无快门算法，便利开发，提升用户体验。适用于手持终端、安防巡检、消防救援、医疗健康、辅助驾驶等各种领域。



性能优

搭载猎鹰300芯片，获取极佳的成像效果



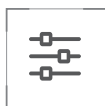
功耗低

正常运行时功耗150mW



体积紧凑

内置快门，软硬结合板连接，
13mm×13mm×9.15mm



接口丰富

集成DVP、VOSPI、MIPI、USB等接口，
几乎可以适配一切SOC平台



多种版本

成像和测温版本可选，成像版提供高帧率输出，
测温版支持精确测温
2.0mm/3.2mm/4.3mm/7.0mm镜头可选



无快门图像校准

支持Shutless，减少快门频率，提升用户体验



器件全国产

稳定供应链，不受国际国内市场行情冲击。

应用场景



手持终端

手机内置或外插、
测温工具、夜视设备



安防巡检

工业监控、巡检机器人、
民用行业无人机、光电吊舱



消防救援

火灾预警、消防头盔



医疗健康

医用热图、生物测温



辅助驾驶

夜间行车

成像展示



产品参数

技术指标	TC2
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	8~14μm
分辨率	256×192
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/Shutless
图像输出	yuv422 (图像数据) /y16 (温度数据)
调焦方式	无热化定焦镜头
测温	
测温范围	-20°C~150°C (高画质) 50°C~550°C (宽量程)
测温精度	±2°C或2% (典型值)
电学	
供电电压	5V (模拟), 3.3V, 1.8V
图像数据接口	DVP/VOSPI/MIPI/USB
控制接口	I2C/USB/UART
常温功耗	正常运行: 280mW (典型值) 打快门时: 750mW (典型值)
模组物理特性 (不含镜头和法兰)	
尺寸 (w×l×h)	13mm×13mm×9.15mm
环境	
工作温度	成像: -40°C~80°C 测温: -10°C~70°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