

SE5 1280

非制冷红外模组

· 像元间距12 μ m · 分辨率1280 \times 1024



产品介绍

非制冷红外模组SE5 1280采用自研高性能陶瓷封装探测器，分辨率高达1280 \times 1024。图像处理芯片采用自研Asic-ISP芯片猎鹰300，图像清晰细腻。支持无挡算法，保持画面流畅。机芯采用轻量化设计，尺寸仅29 \times 29mm。支持测温功能，预置多种场景模式，可以适应复杂环境需求。接口丰富，集成方便。适用场景广泛，包含民用行业无人机、户外夜视、移动手持设备、安防监控系统等多个领域。

产品亮点



自研二代红外ISP芯片



陶瓷封装探测器



Shutter less无挡算法



50Hz成像高刷新率



1280 \times 1024分辨率
细节丰富



多种场景模式可选

产品参数

产品型号	SE5 1280
性能指标	
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
像元间距	12μm
分辨率	1280×1024
噪声等效温差 (NETD)	≤40mK@25°C, F#1.0, 25Hz
探测器帧频	成像 50Hz、测温 30Hz
图像调节	
亮度/对比度调整	0~100档可选
电子变倍	1.0-8.0连续变倍 (步长0.1)
极性	白热/黑热
伪彩	支持
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/细节增强
非均匀校正	快门校正/无档算法校正
图像镜像	上下/左右/对角线
调焦方式	无热化定焦/手调镜头
测温	
测温范围	高画质: -20°C~+150°C; 宽量程: 50°C~+600°C
测温精度 (典型值)	目标温度 -20°C~+150°C: 精度±2°C或者读数的±2%; 目标温度 50°C~+600°C: 精度±5°C或者读数的±3%
测温工具	点、线、区域等二次分析
信息行	支持信息行采集温度等数据
等温伪彩	支持
电学参数	
供电电压 (典型)	5V
典型功耗@25°C	<1.3W
数字视频	DVP/BT1120/ MIPI/USB3.0
串行通信接口	UART/I2C
物理特性 (不含镜头和法兰)	
尺寸 (W×L×H) mm	29×29×15.7mm
重量g	<26g
可选镜头	
镜头 (mm)	19/35/55
环境适应性	
工作温度	成像 (-40°C~+80°C), 测温 (-20°C~+60°C)
存储温度	-50°C~+85°C
湿度	5%~95%, 无冷凝
振动	6.06g, 随机振动, 所有轴向
冲击	80g@4ms, 后峰锯齿波, 3轴6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。

应用领域



民用行业无人机

光电吊舱



便携终端

户外手持、头盔夜视



安消防巡检

工业监控、周界扫描、巡检机器人
火灾预警、消防头盔



户外集成



官方微信号



官方视频号

睿创微电子(烟台)有限公司

中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号
修订于: 2025.10.21