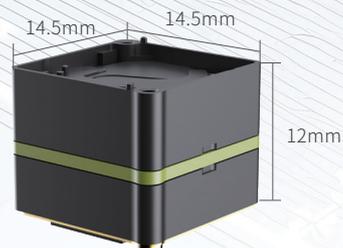




WN2 Lite 系列

非制冷红外模组



非制冷红外模组WN2 Lite系列采用自研10μm晶圆级封装探测器，分辨率640×512，帧频高达60Hz，NETD≤40mK。尺寸仅有14.5×14.5mm，重量仅有4.3g，功耗低至0.7w。图像处理芯片采用二代ASIC-ISP（猎鹰300）芯片，融合多项图像处理算法，例NMX3.0算法、IMX3.0算法等，具备多样的成像风格调节能力，显著提升各种环境下画面的清晰度和稳定性。搭配无挡算法。帧频可达60Hz，画面流畅不卡顿。更有超清模式，提供细节更丰富的图像。支持测温功能。丰富的接口：DVP/BT656/USB2.0/MIP-I/CVBS，集成方便。提供SDK、指令集等多种开发方式，适配Windows、Android、Linux等平台，方便自行开发。WN2 Lite系列适用多种应用场景，如民用行业无人机、工业测温、户外夜视、安防监控等领域。



超小尺寸
14.5×14.5mm



超轻重量
4.3g



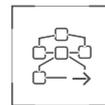
Shutter less
无挡算法



高帧频
60Hz

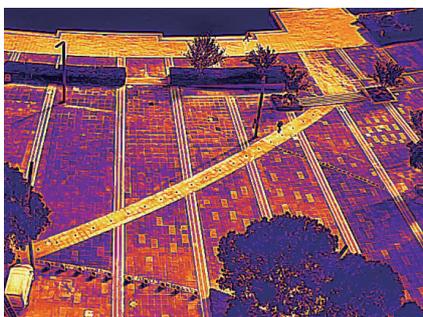


超清模式
温度细节清晰可见



方便集成
多种镜头,多种接口

产品成像



产品参数

技术指标		WN2 Lite
基本参数	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	640×512
	像元间距	10μm
	噪声等效温差 (NETD)	≤40mK@25°C,F#1.0
	热时间常数	<12ms
	探测器帧频	30/60Hz可选
	非均匀校正	快门校正/无档算法校正
图像调节	调焦方式	无热化定焦/手调镜头
	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
电学	图像镜像	上下/左右/对角线
	供电电压	5V
	模拟视频	PAL制/NTSC制
	图像视频	DVP/BT656/USB2.0/MIPI
	控制接口	UART/I2C/USB2.0
物理特性 (不含镜头和法兰)	典型功耗	正常运行:<0.7W 打快门时:<1.23W
	尺寸(W×L×H)	14.5mm×14.5mm×12mm
	重量	<4.3g
测温	测温范围	高画质:-20°C~+160°C;宽量程:50°C~+600°C
	测温精度(典型值)	目标温度-20°C~+160°C:精度±2°C或者读数的±2% 目标温度50°C~+600°C:精度±3°C或者读数的±3%
	信息行	支持信息行采集温度等数据
	等温伪彩	等温区间内可用伪彩标注
环境	工作温度	-40°C~+80°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。

应用场景



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