

iTL612R Pro系列 无人机/可穿戴红外机芯

■ 轻量无感载荷 随身红外探测



产品介绍:

iTL612 Pro超微型640热像机芯，挑战SWaP极限之作，囊括9.1mm光学镜头之后的横截面尺寸低至17.3×17.3mm，整体机芯重量仅仅13g,再创业界同类机芯的尺度标杆。极致轻量化后的iTL612 Pro，功耗低至0.4W，镜头头片镜防护等级高达IP67，成像测温双重配置，多种SDK解决方案备选，全力满足紧凑型整机系统对于热像模块的结构负载，系统集成，迭代开发的苛刻要求。更小热像体验，更大应用空间

灵巧身形，轻量无感

- 尺寸17.3×17.3×23.25mm (含9.1mm镜头)
- 重量13g (含9.1mm镜头)
- 功耗低至0.4W

成像清晰，集成无虑

- NUC/3DNR/DNS/DRC/EE等新一代图像算法叠加，成像更清晰
- DVP/LVDS/USB2.0多种模式图像输出接口，RAW/YUV图像数据输出，串口控制

测温精准，开发简易

- 支持区域测温、点测温、等温线
- 提供Windows/Linux系统SDK开发包

产品型号	iTL612R Pro		iTL612R Pro	
探测器性能指标				
敏感材料	氧化钒			
分辨率	640×512			
像元间距	12μm			
响应波段	8μm ~14μm			
典型NETD	≤40mK			
图像处理				
数字帧频				
开机时间	≤4s			
数字视频	RAW/YUV/BT656/TEMP			
图像算法	非均匀性校正 (NUC), 3D图像降噪 (3DNR), 2D降噪 (DNS), 宽动态范围压缩 (DRC), 边缘增强 (EE)			
图像显示	黑热/白热/伪彩色			
PC软件				
ICC软件	机芯控制及视频显示			
电气特性				
标准对外接口	30Pin_HRS接口:DF40C-30DP-0.4V (51), (HRS, Male)			
USB扩展板	Type-C/MIPI			
通信接口	RS232-TTL/USB2.0			
数字视频接口	CMOS8/USB2.0/LVDS			
供电范围	4.0-5.5V VDC			
典型功耗	0.4W			
测温功能				
测温工作温度范围	/	-10℃~+50℃		
测温范围	/	-20℃~150℃, 0℃~+550℃, 支持温度范围拓展定制		
测温精度	/	±2℃或±2% (取大值) @23℃±3℃		
区域测温	/	支持区域测温, 输出区域最大值, 最小值及平均值		
SDK	/	Windows/Linux/ARM/Android版本, 实现视频流解析及灰度到温度转换		
物理属性				
尺寸 (mm)	17.3×17.3×23.25 (含9.1mm镜头)			
重量	13g (含9.1mm镜头)			
环境适应性				
工作温度	-40℃~+70℃			
存储温度	-45℃~+85℃			
湿度	5%~95%, 无冷凝			
振动	5.35grms, 3轴向			
冲击	半正弦波, 40g/11ms, 3轴6向			
认证	ROHS2.0/REACH			
光学镜头				
镜头	定焦无热化: 9.1mm			

规格如有变更, 恕不另行通知

武汉高芯科技有限公司

☎ 400-027-0198

✉ marketing@gst-ir.com

🌐 www.gst-ir.com

📍 湖北省武汉市东湖开发区黄龙岗南路6号, 430205

