

# COIN417<sup>G2</sup> 红外热成像机芯

■ 晶圆级红外机芯升级新方案



工业测温



安防监控



户外运动



AIoT



智能硬件



无人机载荷



智能驾驶



消防救援



## 产品介绍:

COIN417<sup>G2</sup>红外热成像机芯，基于新一代晶圆级红外探测器，先进的无TEC技术，全新升级的电路方案，配备业内先进的图像处理算法，成像更快速，画质更清晰，功耗再降低。可提供各种业界标准接口，更有利于用户进行二次开发和快速集成。

### 快速成像，功耗更低

- 启动时间5s，功耗低至0.75W

### 图像清晰，测温给力

- NUC/3DNR/DNS/DRC/EE等新一代图像算法加持，成像更清晰
- -20℃ ~ +150℃、0~+550℃，支持测温范围扩展定制

### 多种接口，快速集成

- USB2.0/DVP/LVDS多种模式图像输出接口，RAW/YUV图像数据输出，串口控制

产品型号	COIN417 <sup>G2</sup> /R
探测器性能指标	
敏感材料	氧化钒
分辨率	384×288
像元间距	17μm
响应波段	8μm~14μm
典型NETD	≤40mK
图像处理	
数字帧频	50Hz/30Hz/25Hz
开机时间	5s
模拟视频	PAL/NTSC
数字视频	YUV/BT.656/LVDS/USB2.0
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	50Pin_HRS接口: DF40C-50DP-0.4V (51) , (HRS, Male)
USB扩展板	Type-C
通信接口	TTL-232/USB2.0
数字视频接口	CMOS8/CMOS16/LVDS/USB2.0
供电范围	4~5.5V
典型功耗	0.75W
测温功能	
测温工作温度范围	-10°C~+50°C
测温范围	-20°C~+150°C, 0°C~+550°C, 支持温度范围拓展定制
测温精度	±3°C或±3% (取大值)
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版本, 实现视频流解析及灰度到温度转换
物理属性	
尺寸 (mm)	25.4×25.4×16 (裸机芯)
重量	12.8g (裸机芯)
环境适应性	
工作温度	-40°C~+70°C
存储温度	-45°C~+85°C
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: 4.9mm/9.1mm/13mm/19mm/25mm
防护	头片镜IP67

武汉高芯科技有限公司

规格如有变更, 恕不另行通知

☎ 400-027-0198

✉ marketing@gst-ir.com

🌐 www.gst-ir.com

📍 湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号, 430205

