

COIN系列一元红外芯

红外产品**轻量化**的新方法



Coin612/R Coin417/R Coin412/R Coin212/R

COIN系列一元红外芯，采用高芯科技晶圆级探测器，配备高性能信号处理电路以及图像处理算法，可提供各种业界标准接口和全系列光学镜头，利于OEM客户进行二次开发，适用于各领域红外热成像仪的开发及集成。



“业界最小尺寸及重量”

- 尺寸20mm×20mm×10.4mm，重量 < 8g。



“图像细节丰富，血管清晰可见”

- NETD < 40mK;
- 非均匀性校正、智能图像增强、自适应动态范围压缩。



“快速集成”

- 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	COIN212/R	COIN412/R	COIN612/R	COIN417/R
探测器性能指标				
分辨率	256×192	400×300	640×512	400×300
像元间距	12μm			17μm
响应波段	8~14μm			
NETD	< 40mK			
图像处理				
帧频	支持9Hz/25Hz/30Hz/50Hz/60Hz			
开机时间	<3秒			
模拟视频	PAL/NTSC			
数字视频	Y16/YUV/BT656			
调光	线性/直方图/混合三种模式			
电子变倍	1~8倍无极放大, 放大倍率步长为1/8			
图像显示	黑热 / 白热 / 伪彩色			
图像方向	水平/垂直/对角线翻转			
图像算法	非均匀性校正 (NUC), 自适应动态范围压缩 (AGC), 智能图像增强 (IDE), 数字降噪			
电气特性				
标准对外接口	30pin_HRS接口	50pin_HRS接口		
通讯方式	RS232-TTL, 115200bps			
工作电压范围	3.5~5.5V			
典型功耗	<0.3W	<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, 100°C~550°C			
测温精度	±3°C 或±3%			
SDK	测温型产品可提供ARM端/Windows端/Linux端SDK, 实现全屏测温			
物理特性				
尺寸(mm)	20×20×10.4 (含镜头)	25.4×25.4×14.1 (含快门)		25.4×25.4×14.1 (含快门)
重量	7.5g±0.5g (含镜头)	机芯: 13g±0.5g (含快门) 机芯+8.8mm镜头: 22.4g±0.5g 机芯+13mm镜头: 41g±0.5g 机芯+19mm镜头: 43.9g±0.5g		13g±0.5g(不含镜头)
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	随机振动5.35grms,3轴向			
冲击	半正弦波, 40g/11ms,3轴6向			
光学镜头				
可选配镜头	定焦无热化: 3.2mm	定焦无热化: 8.8mm/13mm 19mm		定焦无热化: 9.7mm/15mm 19mm