

PLUG系列

工业测温非制冷红外机芯

■ 测温出色 完美检测



电力巡检



机器视觉



冶金石化



新能源



轨道交通



建筑检测

产品介绍:

Plug系列非制冷标准机芯基于高芯科技自产金属封装非制冷红外探测器，搭配全系列光学组件，通过专业的信号处理电路以及图像处理平台，将目标红外辐射完整还原成温度数据，并以清晰的热像图呈现。我们将凭借在红外测温领域多年的技术积累和实战经验，提供全方位机器热成像视觉解决方案，致力为工业测温领域开启全新视野。

迎合工业检测与测温的特定要求

- 灵敏度高，NETD < 30mK
- 测温功能可选，测温范围可调

即插即用，便于集成

- 准50pin接口，多种扩展板可选
- 完善的SDK开发库，持续迭代优化
- 标准光学接口，齐备全系镜头

多种扩展配件

- USB3.0/VPC/Cameralink/HDMI/Gig-E网络接口

产品型号	PLUG1212R	PLUG617R	PLUG417R
探测器性能指标			
分辨率	1280×1024	640×512	384×288
像元间距	12μm	17μm	
响应波段	8μm ~14μm		
典型NETD	< 50mK	< 30mK	
图像处理			
帧频	25Hz	25Hz/30Hz	25Hz/30Hz/50Hz/60Hz
开机时间	25秒	15秒	15秒
模拟视频	/	PAL/NTSC	
数字视频	RAW/YUV/BT1120	RAW/YUV/BT656/LVDS	
扩展组件	USB 3.0/Cameralink/HDMI	USB/VPC/Cameralink/Gig-E	
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)		
电气特性			
标准对外接口	50pin_HRS接口		
通讯方式	RS232-TTL, 115200bps		
工作电压范围	5V±0.3V	4~6V	4.5~6V
典型功耗	2W/5V@23±5°C	1.5W	2W
测温参数			
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% (取最大值)	±2°C或±2% (取最大值)	
SDK	测温型产品可提供ARM端/windows端/linux端 SDK, 实现全屏测温		
物理属性			
尺寸(mm)	56×56×44	44.5×45.95×36.6	44.5×44.5×36.6
重量	220g±5g	90g±3g	77g±3g
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: 14mm/25mm	定焦无热化: 7.5mm/13mm/19mm/25mm	定焦无热化: 7.5mm/13mm/19mm/25mm

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山南路6号,430205

