

PLUG系列工业测温非制冷机芯

测温出色 完美检测



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。



电力巡检



机器视觉



建筑检测



冶金石化



新能源



轨道交通

“即插即用，便于集成”

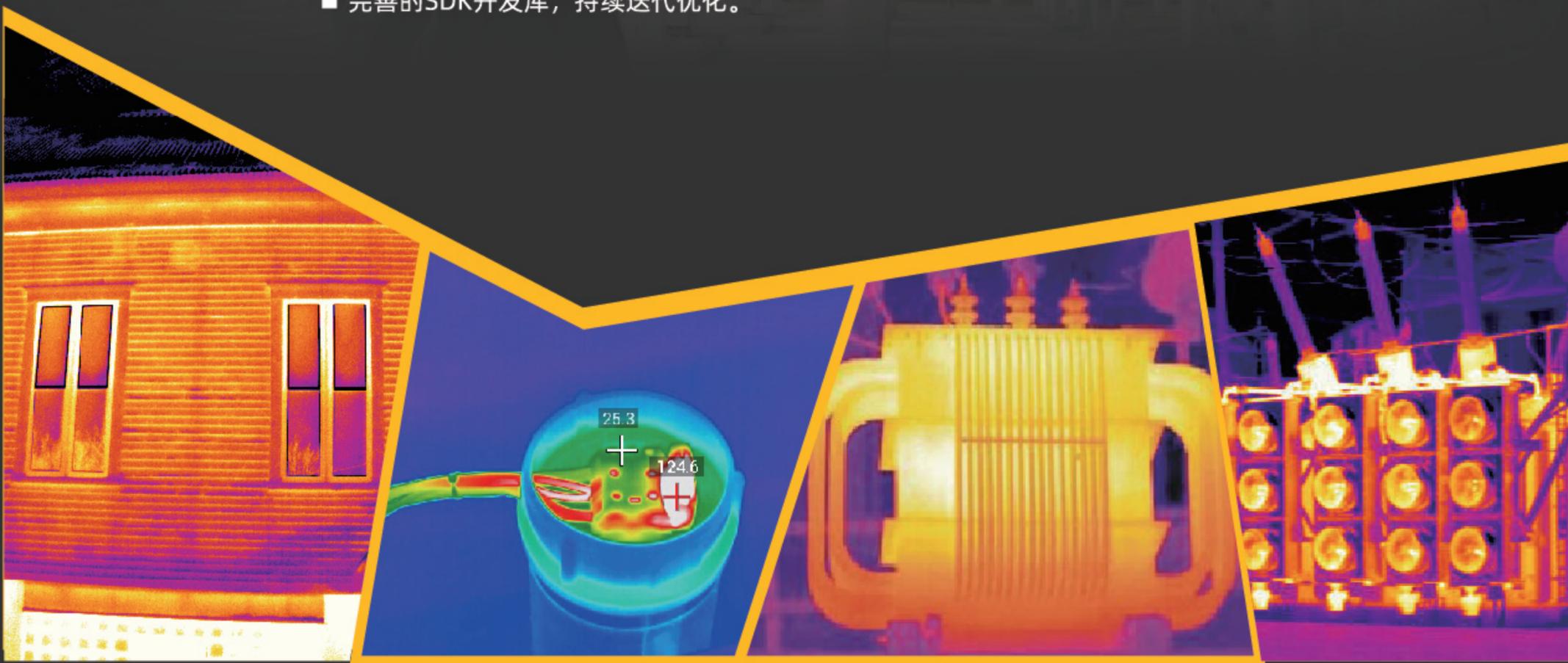


- 标准50pin接口，多种扩展板可选；
- 标准光学接口，齐备全系镜头；
- 完善的SDK开发库，持续迭代优化。

“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。



产品型号	PLUG617R	PLUG417R	PLUG1212R	PLUG612R	PLUG412R
探测器性能指标					
分辨率	640×512	400×300	1280×1024	640×512	400×300
像元间距	17μm		12μm		
响应波段	8~14μm				
NETD	< 30mK				
图像处理					
帧频	支持9Hz/25Hz/30Hz/50Hz/60Hz				
开机时间	<10秒		<25秒	<10秒	
模拟视频	PAL/NTSC		/	PAL/NTSC	
数字视频	Y16/YUV/BT656/LVDS		HDMI/Y16/YUV/BT1120	Y16/YUV/BT656/LVDS	
扩展组件	USB/Camerlink				
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	4~6V				
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	±2°C或±2%				
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)	44.5×44.5×36.6		56×56×40.2	44.5×44.5×36.6	
重量	<90g		<120g	<90g	
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: 7.5mm/13mm/ 19mm/25mm/ 35mm/50mm/ 60mm/100mm 电动镜头: 75mm/100mm/150mm		定焦无热化: 19mm/25mm		定焦无热化: 13mm/19mm/24mm

规格如有变更, 恕不另行通知