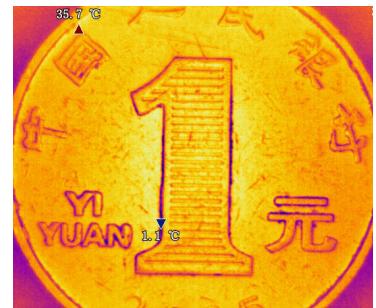
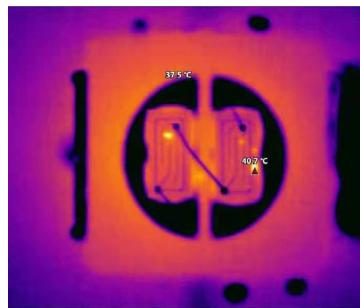
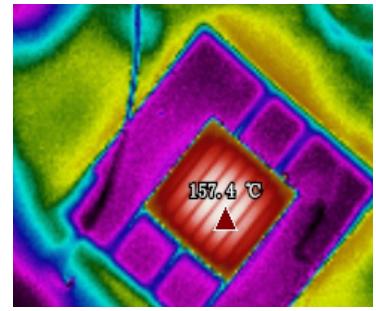
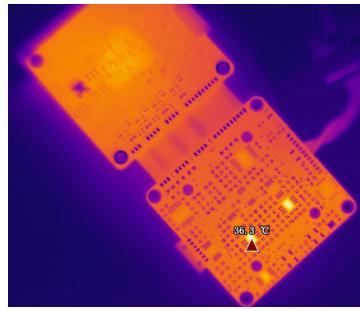
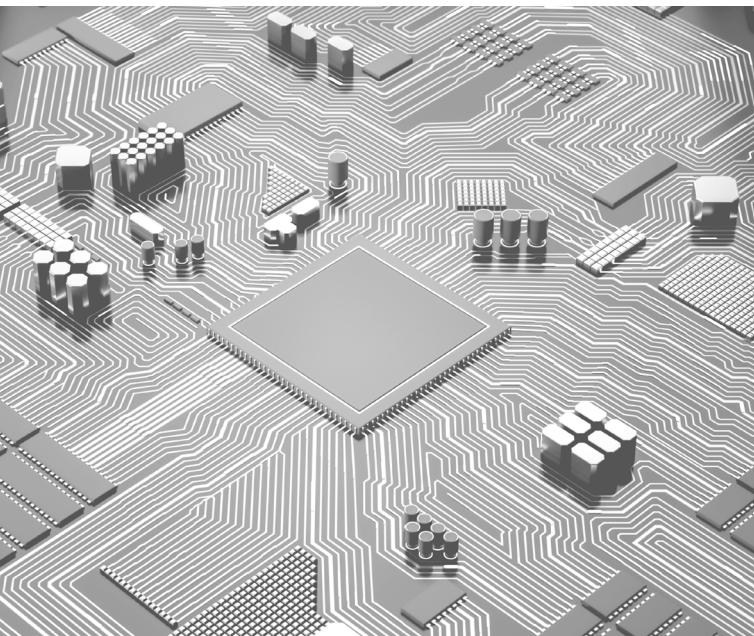


FOTRIC



FOTRIC 240_M

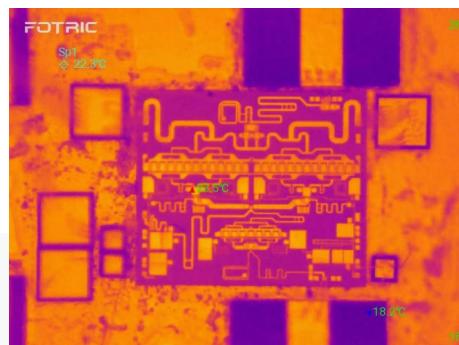
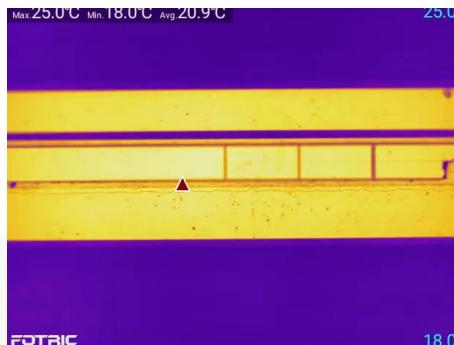
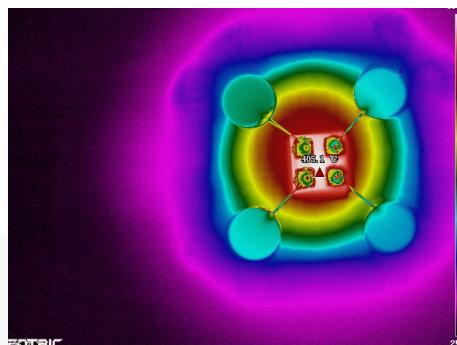
微观检测红外热像仪测试平台



FOTRIC 240M

采用包含红外探测器、主处理芯片、FPGA、电源芯片等在内的全球尖端硬件，充分保证热像仪的品质、性能及稳定性。

热像仪可配置 20μm、50μm 和 100μm 微距镜头，使得热像仪可以轻松获取芯片等微观结构温度分布及详细数据；热像仪配备专用研发测试平台，让研究人员灵活、精细、稳定地观测和分析。



精选全球尖端硬件

FOTRIC 致力于用最好的硬件，做极致的产品。

- 法国 Lynred 红外探测器
- 韩国 SAMSUNG 主处理芯片
- 美国 Xilinx（赛灵思）FPGA
- 美国 TI（德州仪器）电源芯片

性能卓越

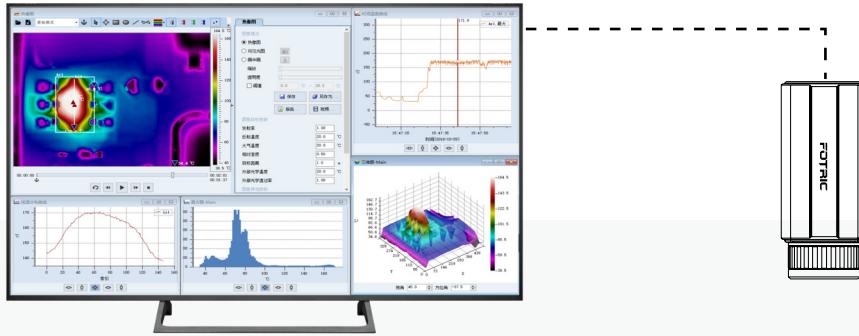
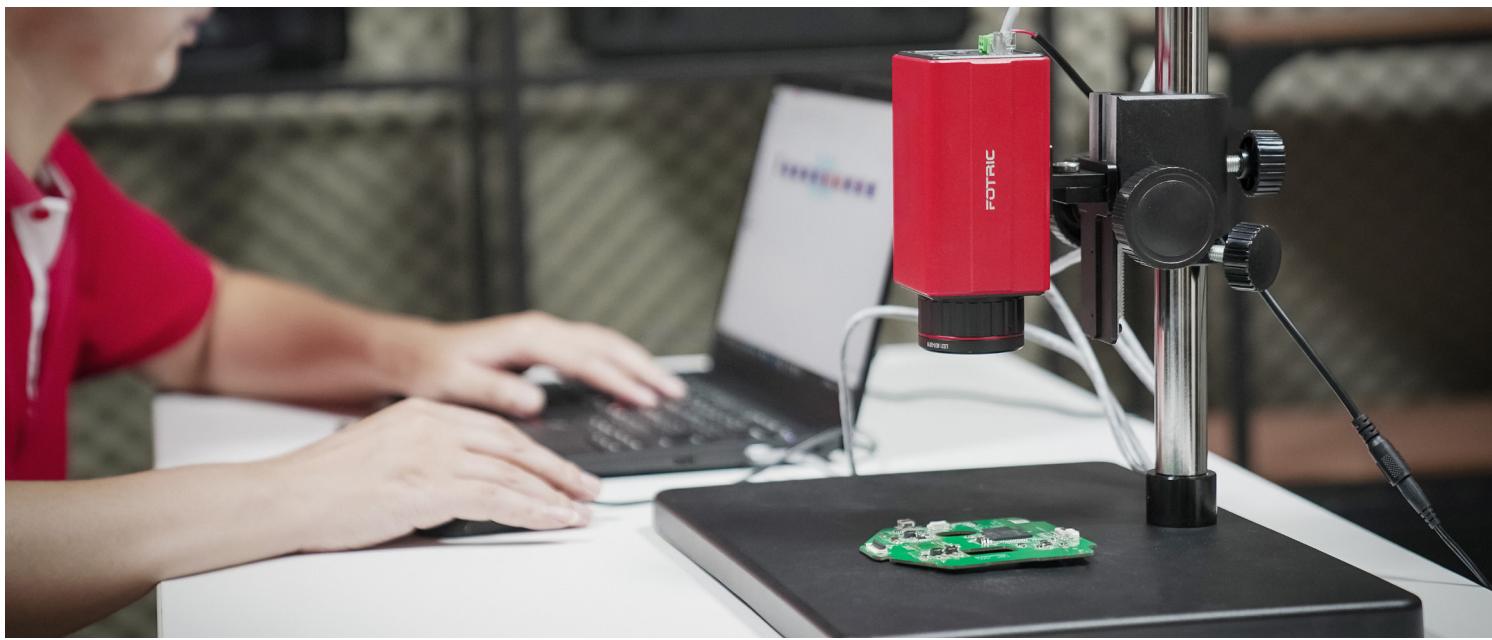
FOTRIC 240M 优秀的硬件配置，融合行业领先的算法，造就产品卓越的性能。

- 升级图像算法，显著降低噪声，成像更清晰
- 热灵敏度达到 0.03°C，对温度变化的感知更灵敏，测温更精准
- 更好的 EMC 兼容性，有效防止电磁干扰和静电击穿

特有的研发属性设计

FOTRIC 240M 专为教育科研相关应用设计，简洁的设计让用户操作轻松、简单，显著提升测试效率。

- 研发专用测试台，轻松实现升降、旋转、固定等实用调节动作
- 20μm、50μm 和 100μm 可选镜头，助力用户获取微观结构温度分布热图及详细温度数据
- 手动对焦设计，更有利于精细准确对焦，以便获取精准热图



强大的软件支持

AnalyzIR 热像分析软件是匹配 FOTRIC 240M 的专业热像分析软件，通过通用网线与软件连接，用户通过软件实时查看画面、温度变化等信息，并对热像仪进行配置等操作。

AnalyzIR 专业热像分析软件中可进行如下功能的分析操作：

- 热像仪与 PC 连接通讯，实时显示、传输、录制、分析全辐射热像视频流。
- 热像文件的二次分析，在热像图或全辐射热像视频上增加、删除、重新命名、移动测量工具，并调整其大小。
- 对热像文件的测温参数进行修改，包括发射率、反射温度、大气温度、相对湿度、目标距离、外部光学温度、外部光学透过率、GPS 位置信息等。
- 对测量工具进行分区发射率设置，提高测温的精准度。
- 任意测量工具的时间温度曲线的展现、导出、保存、叠加等功能。
- 全辐射热像视频支持原始模式和温差模式两种分析模式。
- 热像文件支持直方图、三维图、线温分布图显示。
- 组合和拆分指定的热像图或全辐射热像视频。
- 编辑个性化的检测报告模板，批量处理热像文件，批量生成 word 版热像检测报告。
- I/O 外部触发录制。
- DB、TCP/IP Modbus、RS232 Modbus 的串口通信协议与外部系统进行数据传输。

技术参数

型号	FOTRIC 248M		FOTRIC 246M			
基本参数						
红外分辨率	640*480		384*288			
探测器类型	焦平面阵列 FPA, 非制冷微热量					
热灵敏度 (NETD)	< 30mk		< 50mk			
响应波段	7.5μm-14μm					
标准镜头	29° *22°		30° *22°			
空间分辨率	0.78mrad		1.3mrad			
最小成像距离	0.1m		0.3m			
选配微距镜头分辨率	20μm	50μm	50μm	100μm		
观测距离	20mm	50mm	50mm	100mm		
对焦方式	手动					
测量分析						
测温范围	-20°C -150°C, 0~650°C					
测温精度	±2°C 或 ±2%, 取大值					
全局测温修正	发射率 (0.01-1.0)、反射温度、大气温度、相对湿度、目标距离、外部光学透过率					
区域测温修正	支持区域发射率 (0.01-1.0)					
测温区域	与分析软件 (AnalyzeIR) 连接, 不限制测温点, 测温线, 测温区域个数					
图像显示						
调色板	铁红、黑白、彩虹等 10 种调色板, 可反转调色板					
图像镜像	左右, 上下, 中心					
全辐射流	支持 25Hz 的全辐射流		支持 30Hz 的全辐射流			
网络连接						
以太网类型	10M/100M/1000M 自适应					
网络协议	IPv4, UDP, TCP, RTSP, RTP, RTP					
接入标准	ONVIF					
电气接口						
电源接口	接线端子, 带固定螺丝孔					
网络接口	RJ45, 带固定螺丝孔, 带状态指示灯					
报警输入 / 输出	1 路继电器输出: 负载能力: 24V, 1.5A					
串口	1 路 RS-485					
电源系统						
供电方式	12V/24V DC, PoE					
典型功耗	4W		3W			
物理参数						
工作温度	-20°C -65°C					
存储温度	-40°C -70°C					
相对湿度	< 90%					
尺寸	112mm*68mm*60mm (不含镜头、不含研发测试台)					
重量	485g (不含镜头、不含研发测试台)					
安装方式	研发测试台安装: 2 个 1/4-UNC-20 标准安装孔					
标准配置	热像仪主机 (含镜头)、镜头盖、研发测试台、电源适配器、电源转接头、网线、资料袋 (装箱单、标定证书、用户手册、合格证、保修卡)、附件袋 (三脚架转接块、4 个 M2*5 螺钉、内六角扳手)					

上海热像科技股份有限公司

④ www.fotric.cn ☎ 400-821-1226



FOTRIC 官方微信公众号