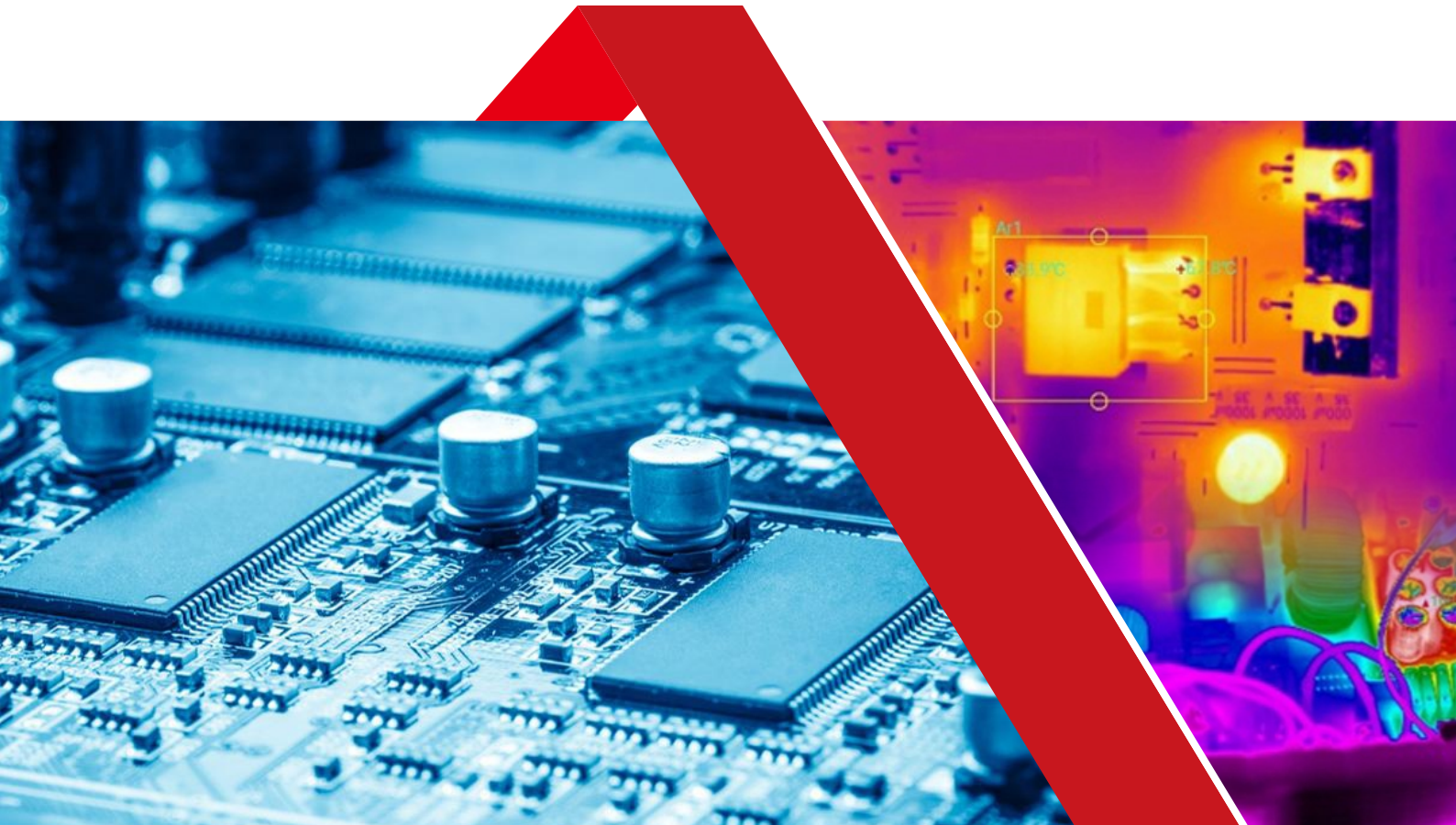


FOTRIC

— Thermal Intelligence —



FOTRIC 220RD

□ Fotric 222RD □ Fotric 225RD

我有温度视频 失效无所遁形

FOTRIC 220RD



试验台配件

- | | |
|-----------------|------------------|
| ① 底座 | ② 主立杆 |
| ③ 升降调节器 | ④ 固位器 |
| ⑤ 内六角扳手（安装立杆使用） | ⑥ 内六角扳手（安装支撑架使用） |
| ⑦ 支撑架 | ⑧ 升降调节器旋钮 |

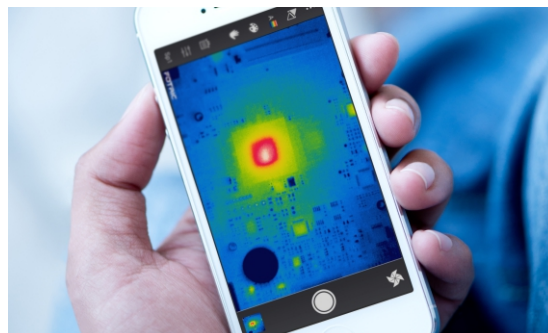
适用场景

PCBA优化散热设计、PCBA定位失效元器件
PCBA老化试验、PCBA维修……

产品特点

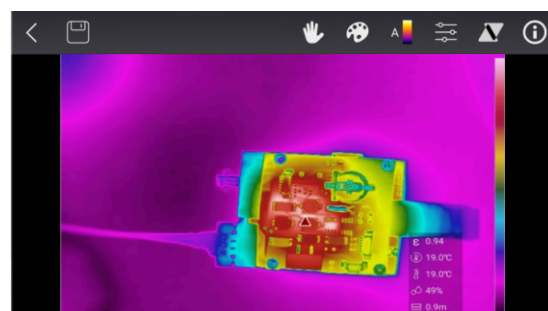
手机操控 零学习成本

支持手机App操控，触屏操作界面，简单易学，即开即用。
工业级设计，超万次插拔实验保证接口灵活耐用。



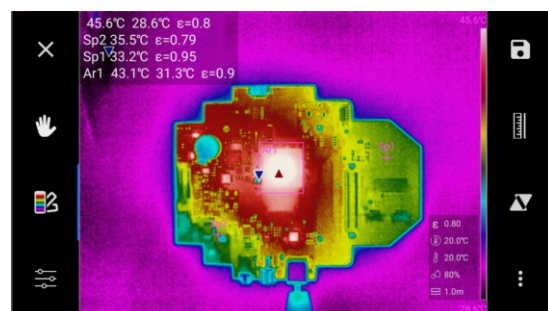
高低温自动捕捉 快速定位问题点

支持多点测温，随意增加测温点：
4个点测温，4个区域测温
1条线测温，实现多目标同时测量，方便快捷。



精确测温 分区发射率设置

本机与PC软件都可以设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量。同时可对透射率、测试距离等进行设置，保障测温的准确性。



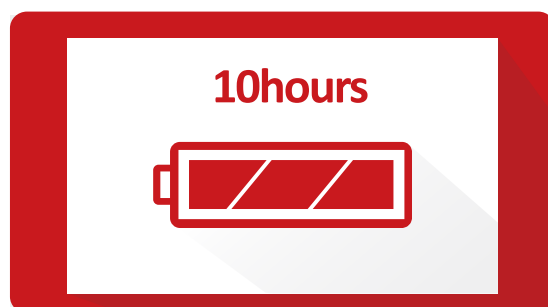
可拍可录 即时分析

现场拍摄的热像图或热像视频可以在手机端进行二次分析，获取更多的数据，无需重新拍摄，方便快捷。



超长续航 无需频繁充电

低功耗分屏设计，赋予设备连续工作超过10小时的续航能力，满足全天不间断使用要求，让用户专注测试。



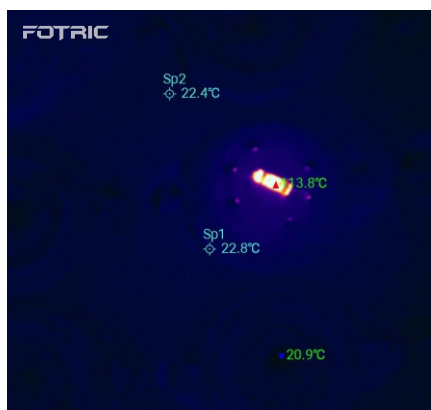
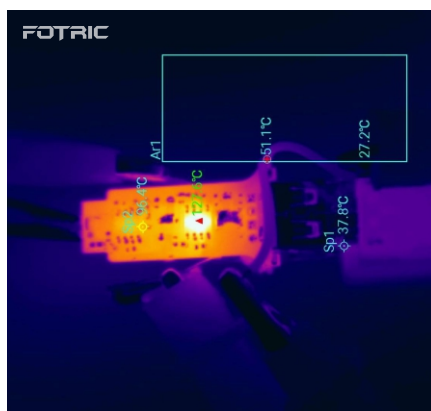
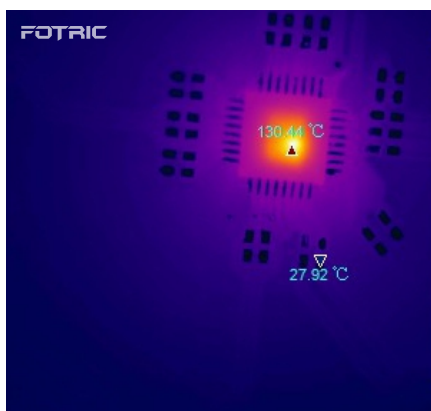
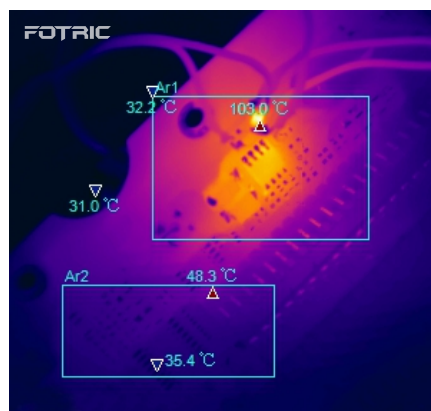
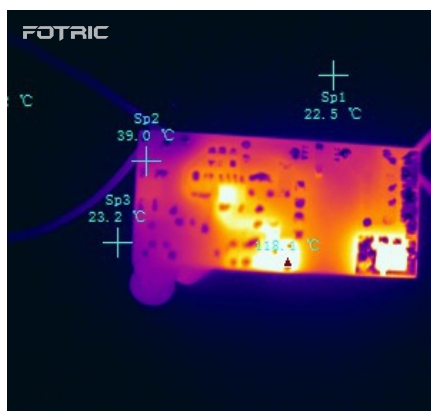
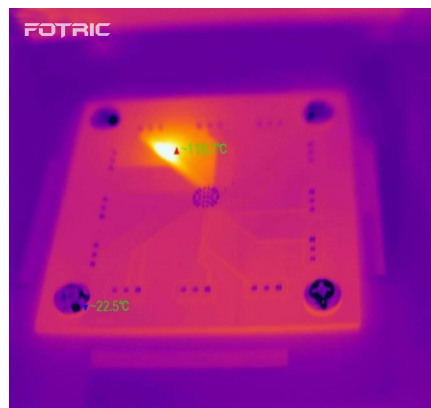
技术参数

产品型号	Fotric 225RD	Fotric 222RD
基本参数		
红外分辨率	320×240	80×80
热灵敏度（NETD）	< 50mk@30℃	
视场角（FOV）	39°×30°	50°×50°
空间分辨率（IFOV）	2.12mrad（2.02）	10.9mrad
数码变焦	1~4倍	1~2倍
探测器类型	焦平面阵列FPA，非制冷微热量	
像元间距	17μm	
响应波段	8~14μm	
最小成像距离	0.1m（工程部的实测数据为0.045）	0.1m（工程部的实测数据为0.05）
对焦	手动对焦	
测量功能		
测温范围	-20~300℃（-20~150℃/0~300℃）	
测温精度	±2℃或±2%，取大值（环境温度在10~35℃时）	
高低温定位	支持	
测量模式	4个可移动点，4个可移动区域，1条直线，每个ROI可单独设定发射率	
修正设置	发射率、反射温度、环境温度、湿度、测量距离、透过率	
全屏发射率校正	0.01~1.0，或从内置材料表中选择	
分区发射率校正	支持	
本机分析	有，在热像仪手机上可直接分析拍摄的全辐射热像照片与全辐射热像视频	
颜色报警（等温线）	有，之上/之下	
测量功能报警	有，自定义高低温报警阈值	
标签识别	识别二维码和条形码，为热像图命名	
注释	语音和文本注释	
视频功能		
全辐射热像视频流	传输包含所有像素温度数据的全辐射热像视频流	
全辐射热像小视频	连接手机时直接录制全辐射小视频，自定义采样和间隔	
USB	用于数据传输	
分析软件	AnalyzIR，PC端专业热像分析软件	
在线功能	实时传输全辐射热像数据至FOTRIC AnalyzIR，实时查看温度变化趋势，录制全辐射视频	
连续在线工作	支持外部供电，长期工作	
单个文件最大存储深度	1TB	
图像与储存		
显示屏	5 英寸电容屏	
数码相机	1300万像素	
显示模式	热像，画中画（自定义位置与融合度）	
标准调色板	灰白、灰红、铁红、彩虹等15种	
调色板实时预览切换	当前图像15种调色板预览切换	
图像一致性优化	自动校准噪声FFC/手动噪声校准FFC	
图像保存模式	单一热像图，混合图像	
SuperNETD	降低图像噪点，提升热像图清晰度	
图像文件格式	标准JPEG，含原始温度数据	
电源与环境		
热像仪电池类型	可充电锂电池	
热像仪电池续航时间	10小时	
工作温度	-20~50℃	
储存温度	-20~50℃	
相对湿度	< 90%RH	
物理参数		
防护等级	IP54	
FCC	CFR 47 part 15.107；CFR 47 part 15.109	
重量	约560g	
热像仪尺寸	97mm×145mm×93.5mm	
三脚架安装	UNC 1/4-20接口可直接连接三脚架	
保修期	1年	
产品标配	热像仪主机（内置电池）、标准镜头、镜头盖、电源适配器、手机、USB转Micro-USB OTG线（左弯/右弯/长线）、USB转Type-C OTG数据线、USB转USB线、手腕带、入门手册、保修卡、合格证、原厂标定证书、B2手机支架、研发测试台	

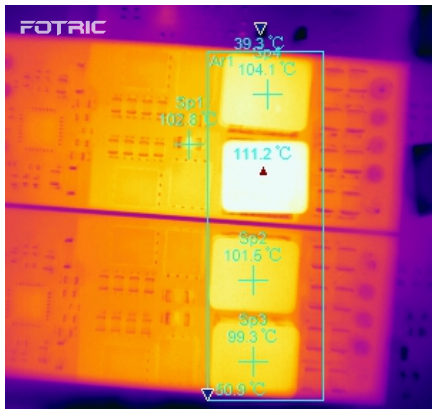
典型应用



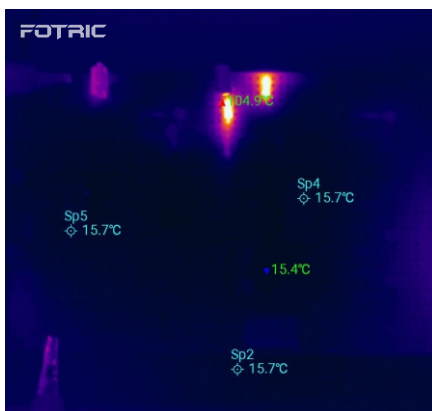
快速定位PCBA
短路元器件



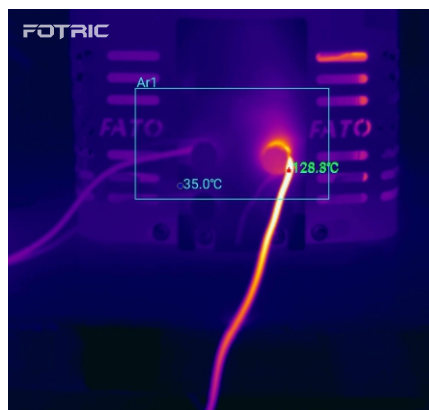
快速定位PCBA
老化元器件



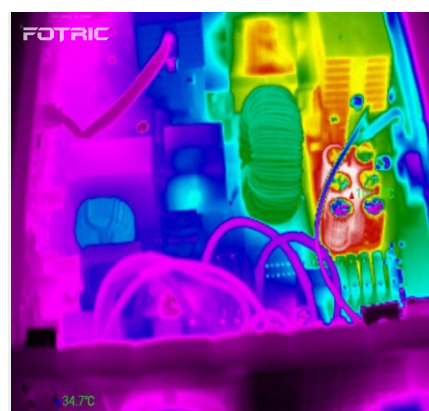
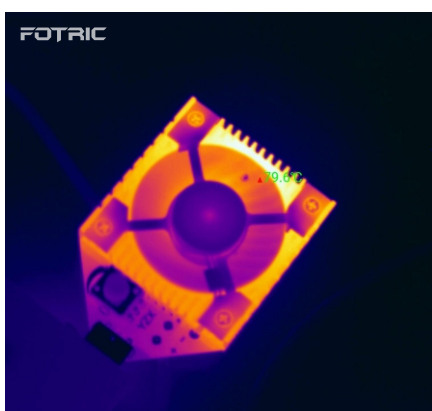
快速评估PCBA
电路设计可靠性



快速定位PCBA
连接失效点

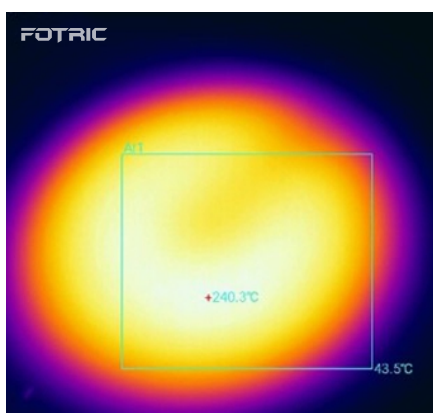
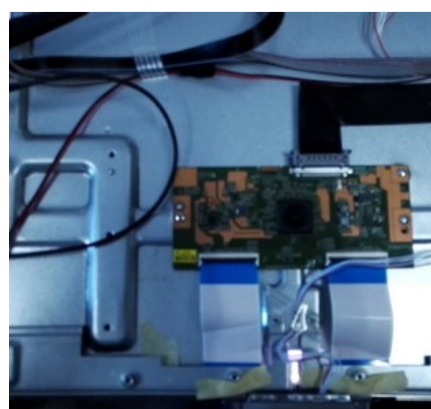
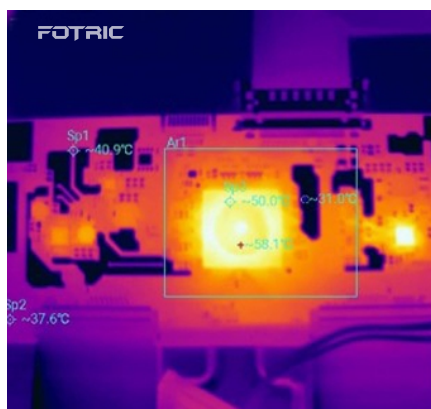
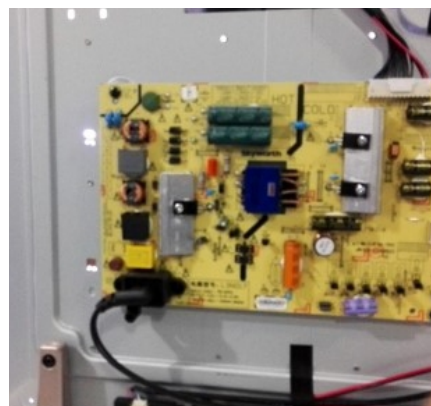
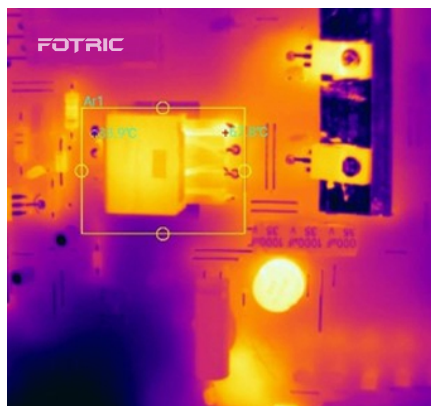


精准评估PCBA
散热效率





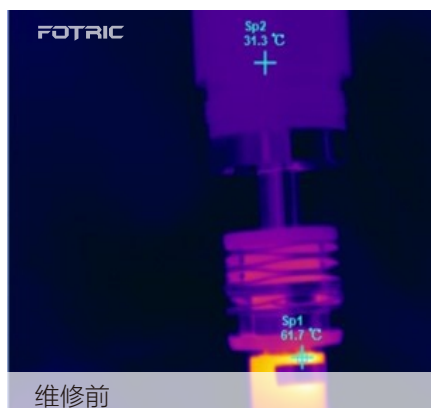
电视机维修



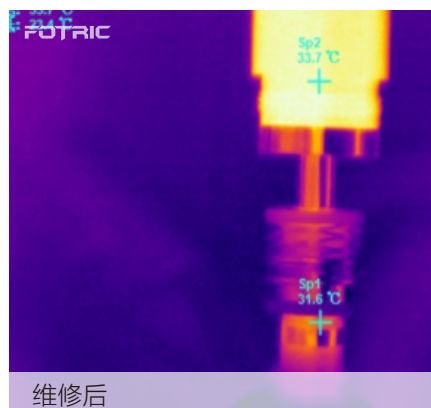
电磁炉维修



产品维修前后的效果评估



维修前



维修后

关于 FOTRIC

热像技术是将物体发出的不可见红外能量通过光学和探测器转变为可见的热像图。热像图上面的不同颜色代表被测物体的不同温度，从而能够直观、快速的判断高低温点和温度分布。而FOTRIC作为专注于热像技术的品牌，其命名也由此而来：FO是英文PHOTON（光子）的简写，TRIC是英文ELECTRIC（电）的简写。

FOTRIC致力于热像技术的智能化创新，通过互联网架构热像大数据平台，优化用户体验，提升工作效率。FOTRIC与中科院上海技术物理所无锡研究中心合作成立了“红外光电技术应用实验室”，邀请红外与遥感技术领域的中科院院士设立了“院士专家工作站”。FOTRIC在红外热像系统的移动互联网和智能化方面拥有数十项核心发明专利和软件著作权，2014年曾获得国家科技部创新基金，是通过了国际ISO:9001质量体系认证、美国FCC认证、欧洲CE认证的高新技术企业。

- 2012年，FOTRIC开始推出大规模组网监控的热像系统，并自主研发了自有的第一款热像监控APP，为热像技术与互联网的融合奠定了基础；
- 2013年，FOTRIC开发出基于Android智能手机的专业热像仪；
- 2014年，FOTRIC推出智能化防火报警热像摄像头，可以独立完成火灾报警分析与消防系统联动，荣获国家科技部创新基金；
- 2016年，第二代手机热像仪FOTRIC 220系列上市后获业内肯定，此系列在2018年获得了美国IR/INFO热像图竞赛的电气类第一名；
- 2017年，基于云架构开发的Fotric 123云热像在美国CES发布，通过智能化设计简化用户操作，成为创新的互联网热像摄像头；
- 2018年，FOTRIC X云热像发布，基于PdmIR热像数据管理系统，内置行业标准和专家经验，可实时展现温度趋势，并拥有一键生成巡检报表和报告功能，大大降低了用户的数据处理成本和学习成本，成为数据化智能热像新品类；
- 2019年，FOTRIC X云热像荣获2019年德国iF设计大奖。

FOTRIC总部位于中国上海，同时在北京、无锡、南京、济南、西安设有办事处，在北美、欧洲、韩国、新加坡、澳大利亚、台湾等十多个国家和地区设有分销商，FOTRIC正逐步建立起完善的销售渠道和技术支持网络，服务国际客户。2015年1月，公司在新三板正式挂牌（股票代码：831598），已成为一家规范化运营的公众公司。

FOTRIC的使命：提升效率，保障安全

FOTRIC的愿景：开启123456789人的热像世界

FOTRIC的价值观：创新、极致、正直

2018年至2019年，FOTRIC与央视、湖南卫视、深圳卫视等达成战略合作，录制多档热播节目，如《我爱发明》《2018跨年演唱会》《声临其境第一季》《声临其境第二季》《辣妈学院》等，将热像技术应用于上亿人观看的电视直播节目，不断推动热像技术的大众普及和应用。



FOTRIC中国官方微信

FOTRIC 热像科技

上海市浦东金桥开发区王桥路1006号AB座（中邦商务园区内）

邮政编码：201201 www.fotric.cn

图片仅供说明之用，规格如有变更恕不另行通知