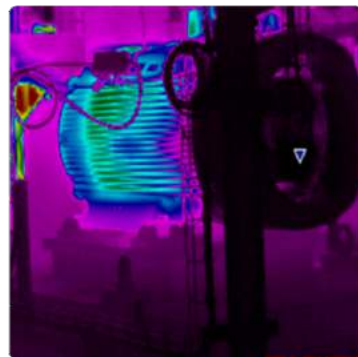
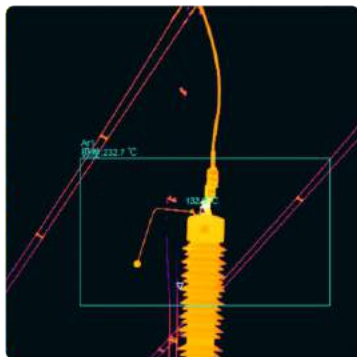
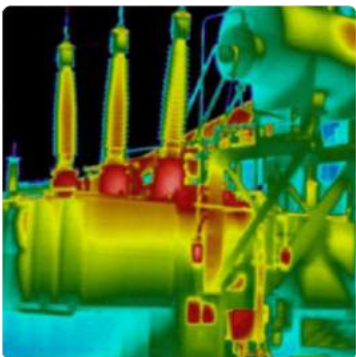
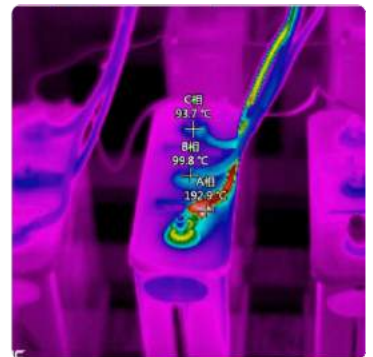


**电力热像专家的理想之选**

FOTRIC 350X云热像  
 FOTRIC 350系列专家级诊断型热像仪  
 Fotric 268D单镜头双视场测温型热像仪  
 FOTRIC 320系列手持式热像仪



## 电力热像专家的理想之选



**FOTRIC 350X**云热像  
数据化开启智慧运维



**FOTRIC 350**  
专家级诊断型热像仪



**FOTRIC 268D**  
单镜头双视场测温型热像仪



**FOTRIC 320**  
手持式热像仪

数据化开启智慧运维  
**FOTRIC 350X云热像**



## 云热像—— 带电设备红外诊断的理想工具 拥有《中国电力科学研究院检测报告》

依据带电设备红外诊断应用规范要求，采用离线型红外热像仪对带电设备进行红外诊断时，大体分为一般检测和精确检测两种方式。

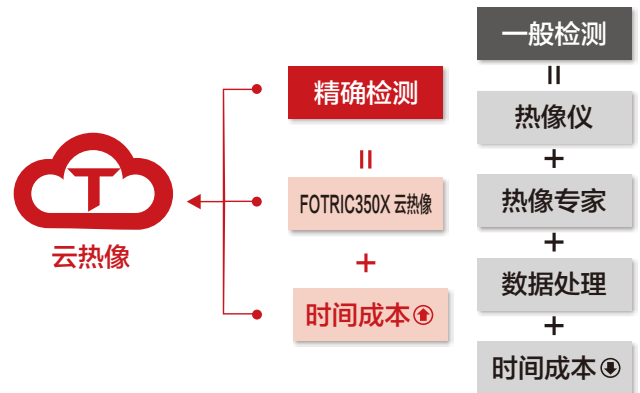
**一般检测：**用红外热像仪对电气设备表面温度进行较大面积的巡视性检测。

**精确检测：**用检测电压致热型和部分电流致热型设备的表面温度分布去发现内部缺陷，对设备故障作精确判断，也称诊断性检测。

精确检测相比一般检测而言，需要检测人员花费更多数据处理成本和时间，并且具备丰富的经验和专业的故障判断能力。因此，**精确检测的成本更高，实施频率相比一般检测较低。**

如果有一款产品具备精确检测的专业能力，并能提高一般检测和精确检测的工作效率，则是带电设备红外诊断的理想工具！

### 云热像让每次一般检测都成为精确检测！



云热像让每次一般检测都成为精确检测！

## 热像仪与云热像的区别

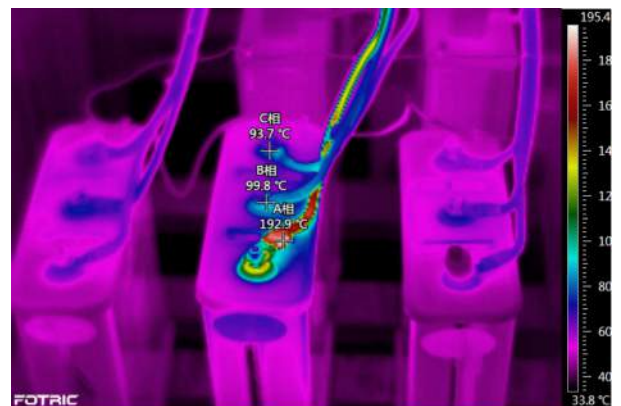
热像仪只能提供温度值和热分布图像，不能直接诊断设备当前的状态和预测未来可能的故障隐患，每次检测都将耗费大量时间进行后期的数据处理分析。

FOTRIC 350X云热像“慧”预测，现场可直接显示设备历史数据趋势图，辅助用户预测带电设备未来状态；

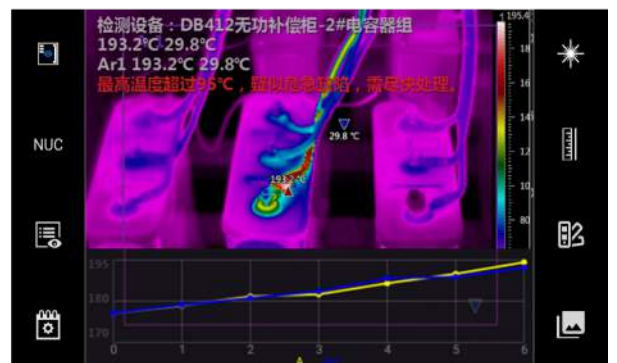
与热像仪相比，FOTRIC 350X云热像能帮助用户提高十倍工作效率，内置电力专家的诊断经验和电力行业诊断规范，具有精确检测的智能诊断分析能力；基于PdmiR热像数据管理系统会自动管理并整合设备台账、检测任务和检测数据，帮助用户节约90%的数据处理成本。

FOTRIC 350X云热像“慧”聚四大功能，帮助用户以极小的投入构建基于大数据的智慧运维体系，加快实现工业4.0。

### 是时候把热像仪升级为云热像了！



热像仪只能提供温度数据；热分布图

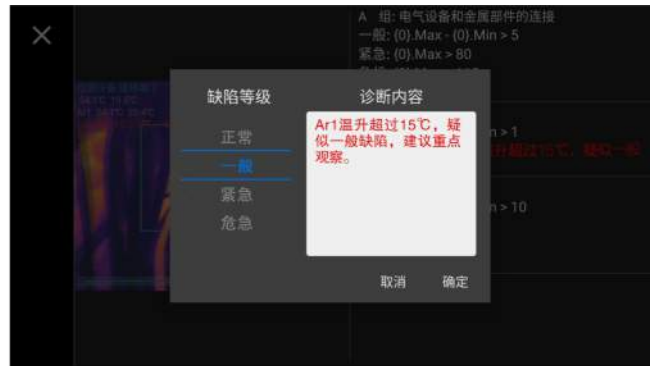
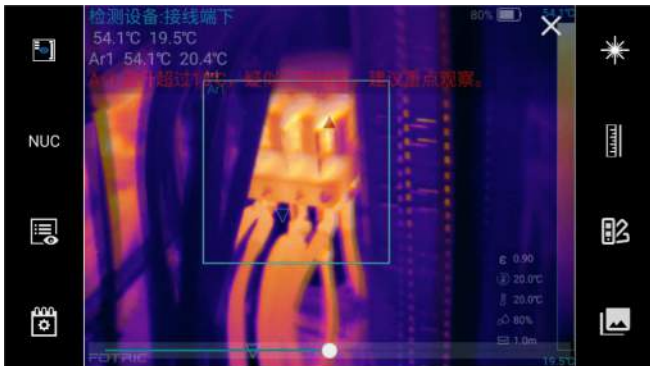


FOTRIC 350X云热像提供温度数据；热分布图；检测数据自动归档；现场给出诊断结果；展现历史趋势

# 「慧」诊断

对带电设备进行红外诊断时，热像仪无法直接判断设备当前的状态，需要经验非常丰富的热像专家，结合专业知识和诊断规范进行诊断；

与热像仪相比，FOTRIC 350X云热像内置DL/T 664-2016版的《带电设备红外诊断应用规范》和专家经验，现场检测时可直接调用诊断规范，智能诊断设备当前状态，给出“正常、一般缺陷、严重缺陷、紧急缺陷”等诊断结论，根据诊断结论自动给予方案建议，并将诊断结论和解决方案保存于当次检测任务内。大大降低了用户的使用成本和学习成本，大幅提升检测效率。



诊断部位	诊断规则名称	一般缺陷诊断规则	一般缺陷诊断内容	严重缺陷诊断规则	严重缺陷诊断内容	紧急缺陷诊断规则	紧急缺陷诊断内容
电器设备与金属部件的连接		{0}.Max - {0}.Min > 15	区域温差高于15摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 80	区域温度高于80摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 110	区域温度高于110摄氏度疑似紧急缺陷
金属部件与金属部件的连接		{0}.Max - {0}.Min > 15	区域温差高于15摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 90	区域温度高于90摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 130	区域温度高于130摄氏度疑似紧急缺陷
金属导线		{0}.Max - {0}.Min > 15	区域温差高于15摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 80	区域温度高于80摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 110	区域温度高于110摄氏度疑似紧急缺陷
输电导线的连接器		{0}.Max - {0}.Min > 15	区域温差高于15摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 90	区域温度高于90摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 130	区域温度高于130摄氏度疑似紧急缺陷
隔离开关		{0}.Max - {0}.Min > 15	区域温差高于15摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 90	区域温度高于90摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 130	区域温度高于130摄氏度疑似紧急缺陷
断路器		{0}.Max - {0}.Min > 10	区域温差高于15摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 55	区域温度高于55摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 80	区域温度高于80摄氏度疑似紧急缺陷
电流互感器内连接		{0}.Max - {0}.Min > 10	区域温差高于10摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 55	区域温度高于55摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 80	区域温度高于80摄氏度疑似紧急缺陷
套管		{0}.Max - {0}.Min > 10	区域温差高于10摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 55	区域温度高于55摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 80	区域温度高于80摄氏度疑似紧急缺陷
电容器		{0}.Max - {0}.Min > 10	区域温差高于10摄氏度疑似一般缺陷	{0}.Max > 55	区域温度高于55摄氏度疑似严重缺陷	{0}.Max > 80	区域温度高于80摄氏度疑似紧急缺陷



FOTRIC 350X云热像内置的诊断标准可以是电力行业标准DL/T 664-2016版的《带电设备红外诊断应用规范》，也可以是电力专家的经验和其他标准

## 「慧」预测

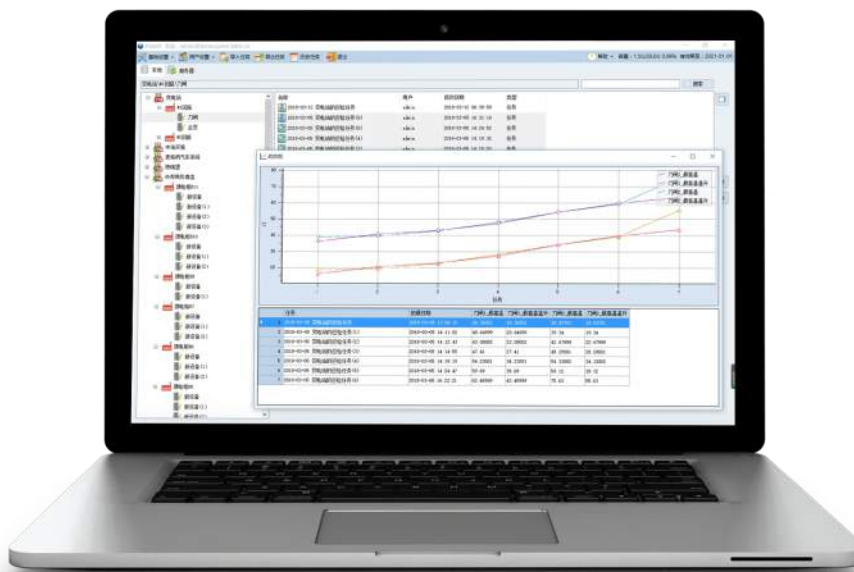
FOTRIC 350X云热像内置结构化数据引擎，基于用户以往检测的历史数据，现场直观显示设备历史温度或温升曲线，帮助用户预测设备未来可能的温度或温升趋势，检测数据量越大，预测结果越准确。

结构化数据引擎,提升历史数据趋势分析的有效性。

- 1、热像照片自动命名（设备台账或扫描二维码）
- 2、FOTRIC专利的热像场景智能匹配技术实现标准化拍摄（专利号201410152243.7）
- 3、基于环境条件自动调整测量数据（比如夏天或者冬天检测，气温不同，自动屏蔽环境温度干扰）



本机现场显示设备历史温升曲线

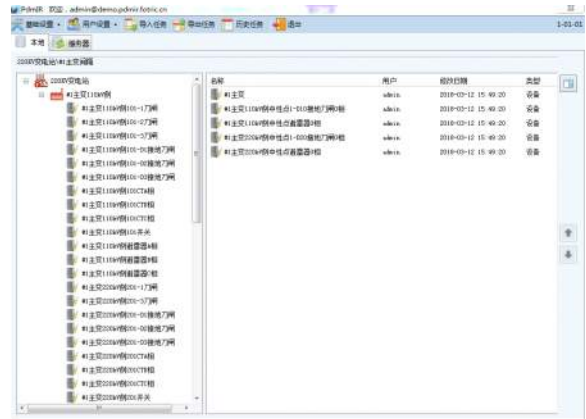


PC端分析设备历史数据趋势

## 「慧」管理

### 设备台账管理

层级 (必填)	台账名称 (必填)	是否设备 (必填)	设备编号	电压等级
1	#1主变110kV侧	False		交流110kV
2	#1主变110kV侧101-1刀闸	True	13707000068110	交流110kV
2	#1主变110kV侧101-2刀闸	True	13707000068130	交流110kV
2	#1主变110kV侧101-3刀闸	True	13707000068190	交流110kV
2	#1主变110kV侧101-D1接地刀闸	True	14207000068160	交流110kV
2	#1主变110kV侧101-D2接地刀闸	True	14207000068150	交流110kV
2	#1主变110kV侧101-D3接地刀闸	True	14207000068120	交流110kV
2	#1主变110kV侧101CTA相	True	11607000006076	交流110kV
2	#1主变110kV侧101CTB相	True	11607000018796	交流110kV
2	#1主变110kV侧101CTC相	True	11607000018806	交流110kV



### 检测任务管理



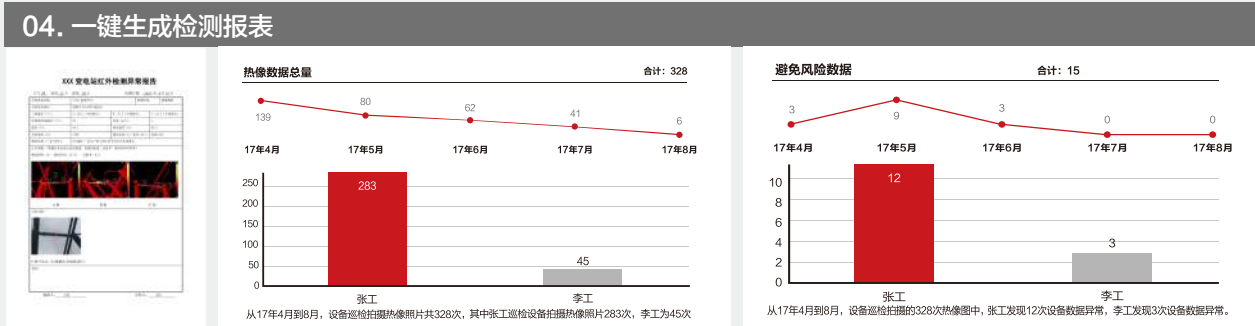
01. PdmIR电子派工单  
选择本次需要检测的设备清单自动生成检测任务发布至云端



02. 一键下载检测任务  
无需打印电子派工单，告别纸+笔低效的传统巡检方式



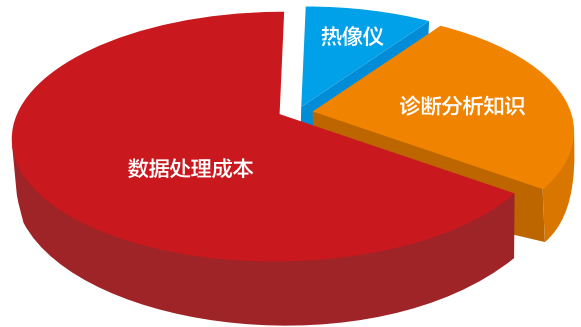
03. 一键上传检测任务  
任务上传至PdmIR热像数据管理系统，自动归档存储至对应设备台账内，无需人工处理



鼠标轻轻一点，PdmIR热像数据管理系统自动生成用户所需的检测报表，直观展现设备目前的工作状态以及检测的工作成果

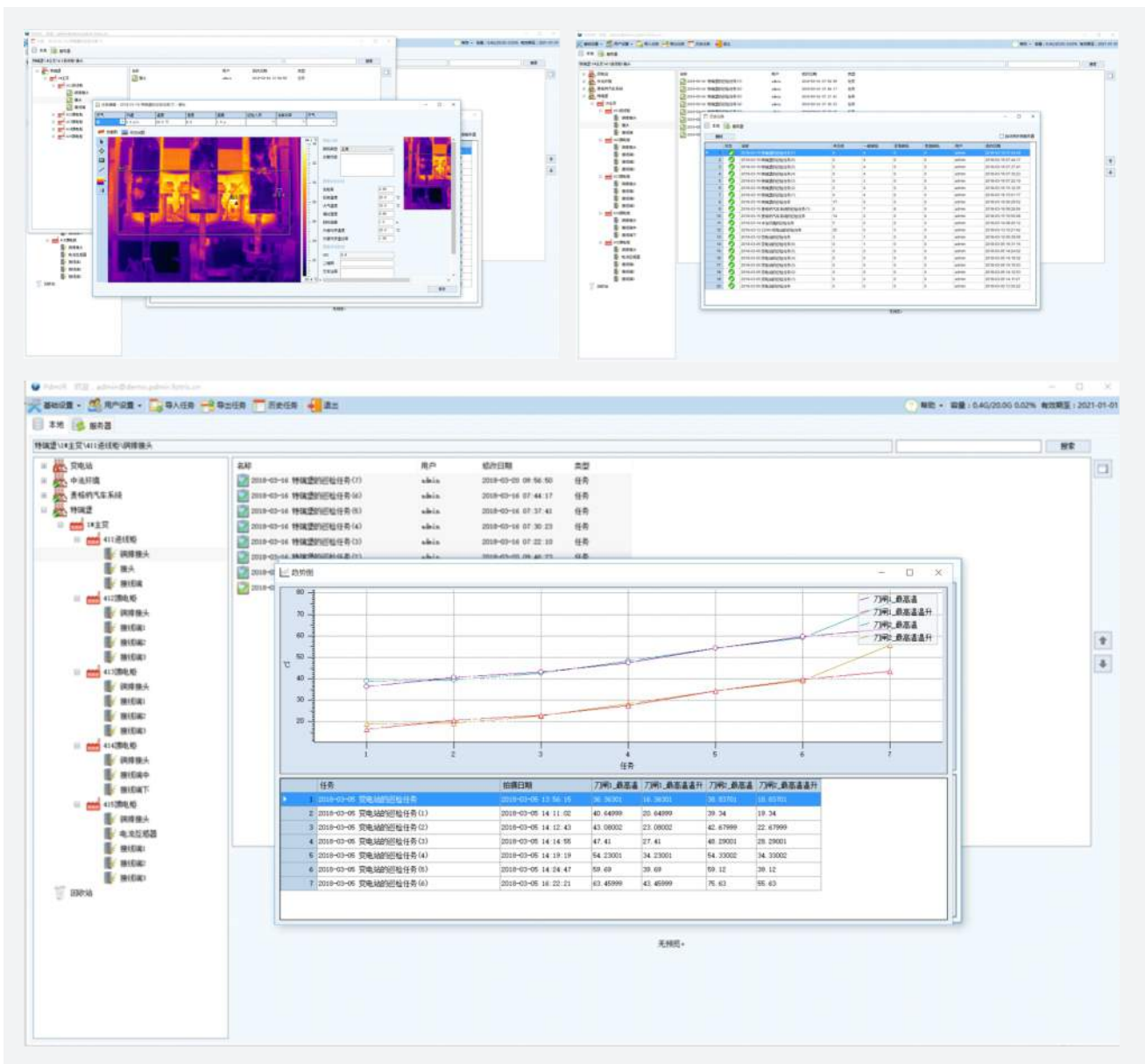
## 检测数据管理

热像仪虽然能够保存被测设备的温度图像数据，但是缺乏数据结构化的能力，同时后期需要花费大量的数据处理成本，保存的检测数据未被有效管理，最终沦为没有价值的无效数据。



FOTRIC PdmIR热像数据管理系统以树状结构的方式，电子化管理设备台账，为用户提供检测任务数据统计、工作报表展示、数据查询、图像分析、历史趋势分析等丰富的数据管理功能。

FOTRIC PdmIR热像数据管理系统基于结构化数据引擎，对历史检测数据具有准确分析和智能预测的能力，帮助电力用户轻松构建数字化、标准化、智能化的热像大数据平台。

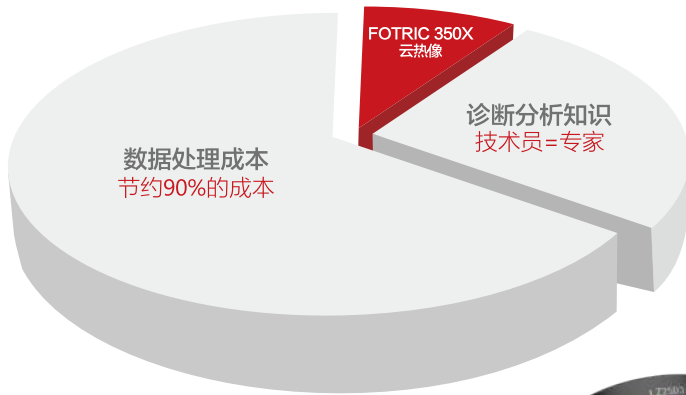




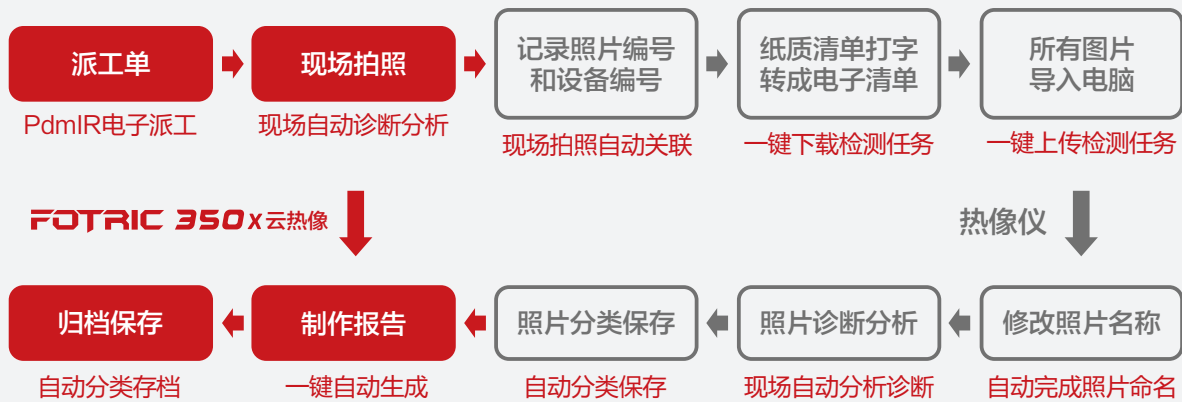
# 「慧」快十倍

基于FOTRIC 350X云热像和PdmIR热像数据管理系统，自动实现设备与检测数据的关联存储。完全剔除了派工单打印、编号记录、照片诊断分析、照片分类保存、制作报告等耗费大量数据处理成本的环节。

与热像仪相比，FOTRIC 350X云热像的工作效率提高了10倍。



## FOTRIC 350X云热像帮助用户节约90%的数据处理成本!





## FOTRIC 350X云热像

现场检测 \ 智能诊断  
编辑热像图 \ 制作报告



## PdmIR热像数据管理平台

本地连接无需网络  
检测数据自动管理  
自动生成检测报告



## 云服务

检测数据跨地域管理  
集团型用户数据管理  
服务型客户数据管理



## 专家密钥

热像专家提供系统调试服务  
交钥匙工程，交付即可使用

# FOTRIC 350x 云热像

数据化开启智慧运维

## 强大的硬件性能



### 手自一体热像镜头 扩展镜头自动识别

一键快速自动对焦，镜头亦可手动调节

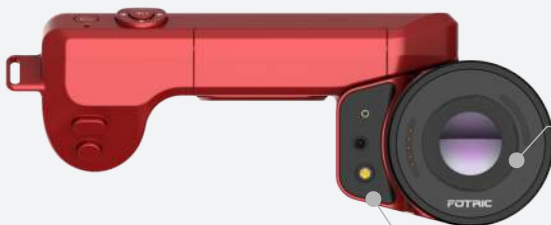


### 融合触屏与按键的极简操控

触屏与按键双操作模式，可以单独使用完成操作，也可以二者结合使用，方便快捷

### 5.5英寸OLED超高清触摸显示屏

1920×1080超高清分辨率（1080P）  
标准对比度100000:1  
微秒级响应时间

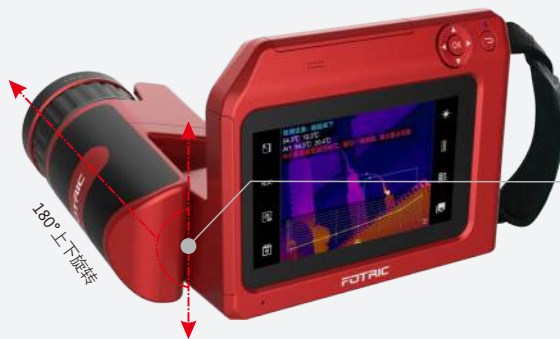


### 640×480/384×288探测器像素

令人惊艳的热成像效果

### 工业级500万像素CCD相机

提供高清的可见光对比图像

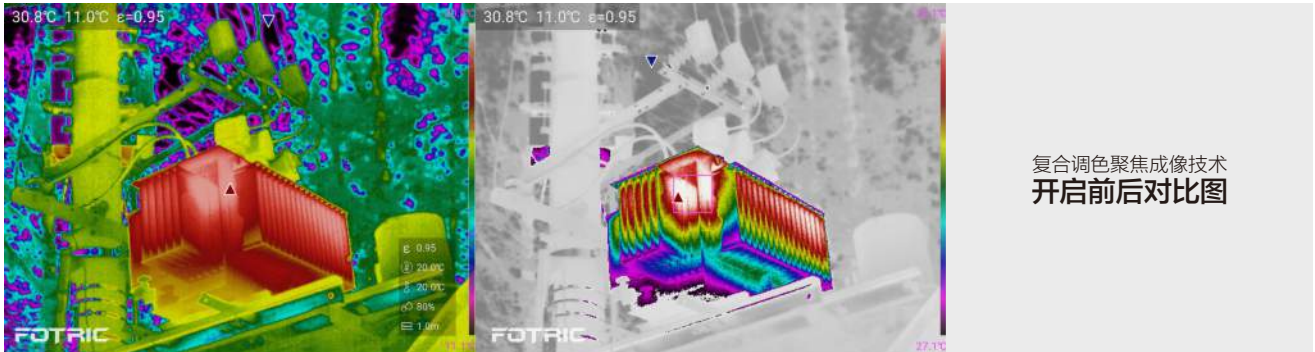


### 180°可旋转镜头

向下看更安全，向上看更方便

## 复合调色聚焦成像技术

FOTRIC自有**复合调色聚焦成像技术**，其出色的热成像效果，非常适用于复杂场景中分析特定目标的细微温差，有利于现场快速得出正确的诊断结论（**FOTRIC自有技术**）。



复合调色聚焦成像技术**开启前**的热像图

复合调色聚焦成像技术**开启后**的热像图

## 高温差均衡成像技术

FOTRIC自有**高温差均衡成像技术**，可以在高温差场景中，清晰显示所有目标的热梯度（**FOTRIC自有技术**）。

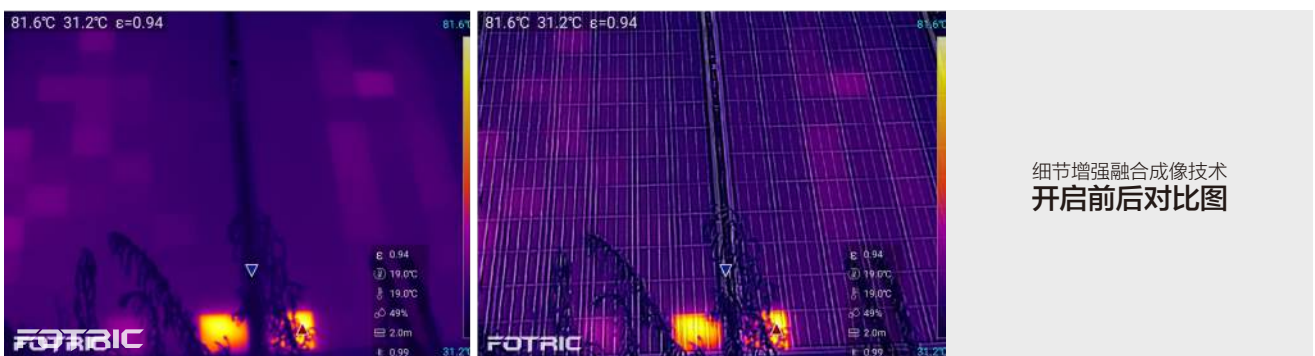


高温差均衡成像技术**开启前**的热像图

高温差均衡成像技术**开启后**的热像图

## 细节增强融合成像技术

FOTRIC自有的**细节增强融合成像技术**，支持在热像图上融合可见光轮廓细节，轻松定位故障的具体位置（**FOTRIC自有技术**）。

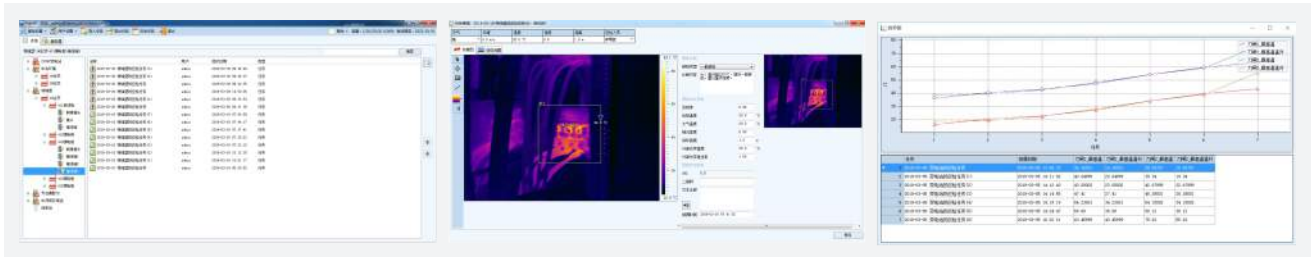


细节增强融合成像技术**开启前**的热像图

细节增强融合成像技术**开启后**的热像图

# PdmIR热像数据管理系统

基于PdmIR热像数据管理系统，轻松实现设备台账管理、检测任务管理、检测数据管理、诊断规则管理，对于每次检测的数据自动进行结构化处理、分类存储和深度整合，节约用户90%的数据处理成本，帮助电力用户以极小的投入构建基于大数据的智慧运维体系。

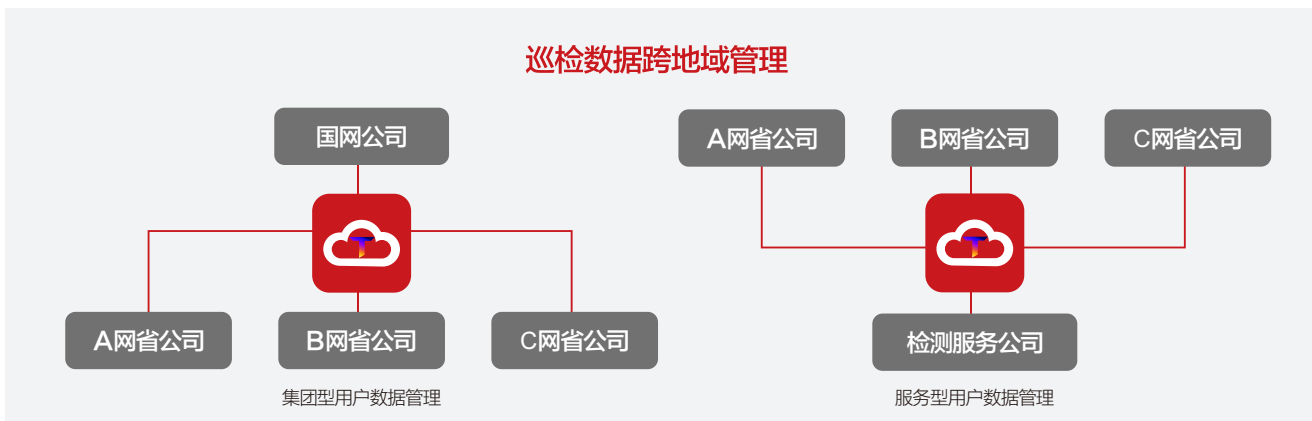


## 结构化搜索引擎



可选配云服务，实现本地数据与云端数据的上传、下载、同步和共享，打破空间壁垒，帮助用户实现检测数据跨地域管理。

FOTRIC可为电力行业用户定制内部网络专属服务器与云服务。



## 专家秘钥



## 技术参数

云热像型号	Fotric 358X	Fotric 356X
<b>探测器及成像性能</b>		
红外分辨率	640×480	384×288
超像素功能	有(增强到1280x960像素)	有(增强到768x576像素)
探测器类型	FPA非制冷型红外探测器	
热灵敏度 (NETD)	< 25mk@30°C	< 30mk@30°C
视场角(FOV)	25°x19°	
空间分辨率 (IFOV)	0.68 mrad	1.14 mrad
调焦方式	自动/手动/电动	
数码变焦	1~35倍连续变焦	1~20倍连续变焦
探测器像元间距	17μm	
探测器响应波段	7~14μm	
图像帧频	60Hz	
镜头更换	具备可更换长焦镜头	
镜头识别	自动	
最小成像距离	0.25m	
人体工程学设计	180°可旋转铰链式镜头	
<b>测量与分析</b>		
测温范围	-40°C~700°C	-20°C~700°C
高温扩展	1200°C高温选件	
测量精度	±2°C或±2%，取其大值(环境温度在10°C~35°C时)	
本机测温分析功能	25个测温区域 (方形测温区域或圆形测温区域) 25条可移动线测温 25个可移动点测温	20个测温区域 (方形测温区域或圆形测温区域) 20条可移动线测温 20个可移动点测温

云热像型号	Fotric 358X	Fotric 356X
<b>测量与分析</b>		
测温方式	区域内能设置最高温、最低温、等温线，具有声音报警和颜色报警，自动定位最高/最低温度点	
连续稳定工作时间	在满足测温准确度的前提下，热像仪连续稳定工作的时间大于5h	
测温一致性	不超过中心区域测量值的 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ( $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ )	
修正设置	发射率、反射温度、湿度、环境温度、测试距离、透过率	
大气传递校正	可设置测温距离、大气温度和相对湿度进行温度校正	
全屏发射率校正	0.01~1.0，内置常见材料发射率表	
现场分区发射率设置	本机支持每个测量点、测量区域和测量线设定独特的发射率，提升测量精度	
特征测温范围	特征测温范围的准确度不超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ ，取其大值	
<b>图像显示</b>		
显示屏类型	5.5英寸OLED触摸显示屏	
显示屏对比度	100000:1	
显示屏分辨率	1920×1080像素,1080P超高清显示屏	
亮度自动调节	有，通过光线传感器自动调节显示屏亮度	
数字图像增强	有	
复合调色聚焦成像技术	有	
高温差均衡成像技术	有	
T-DEF细节增强融合成像技术	有	
内置数码相机	500万像素、自动对焦、内置目标照明灯	
LED照明灯	有	
调色板	支持全屏预览调色板，内置15种标准调色板和15种反转调色板	
手动图像调节	有	
自动图像调节	有	
激光指示器	有，2级	
激光类型	半导体AlGaInP二极管激光，1mW，635nm（红色）	
支持语言	中英文	
<b>视频专业功能</b>		
全辐射红外视频录制	录制到热像仪和PC	
全辐射热像小视频	全辐射热像小视频录制，自定义采样间隔	
全辐射视频流	本机单次可存储1000帧全辐射红外视频，自定义帧频或间隔，最快采样帧频12Hz	
非辐射红外视频流	使用HDMI传输	
视频输出	数字视频输出	
自动捕捉	自定义帧频或间隔	
<b>专业功能</b>		
颜色报警(等温线)	有	
报警功能	对超过设定的温度值或低于设定的温度值，可以自动进行不同的声音报警或不同的颜色报警	
自动命名热像图	支持二维码与条形码	
语音附注	有，单张图片支持200s语音附注	
文本附注	有	

云热像型号	Fotric 358X	Fotric 356X
<b>专业功能</b>		
可见光图片关联技术	有	
报 告	有	
<b>储存与传输</b>		
图像浏览	缩略图视图导航和查看选择	
存储介质	内置16G闪存+512GB高速SD卡	内置16G闪存+256GB高速SD卡
SD卡	有	
红外图像文件格式	标准JPEG，包含测量数据	
可见光图像文件格式	标准JPEG格式，自动关联红外图像	
音 频	有	
数据通信接口	USB Type-C、HDMI接口、SD卡接口、蓝牙、Wi-Fi、4G	
视频，连接器类型	HDMI接口	
无线连接	有，Wi-Fi、蓝牙	
Wi-Fi 属性	标准：802.11b/g，频率范围：2412-2462MHz，最大输出功率：15dBm	
蓝 牙	有	
4G传输	有（电网加密）	
GPS定位	将GPS位置信息自动添加至每张静止图像中（可搜索到GPS信号时）	
远程显示查看	有，在PC或电视监视器上查看热像仪的热像视频流，通过HDMI连接到显示器	
USB功能	向PC传输全辐射热像视频流；读取热像仪内部闪存数据；读取SD卡数据	
USB	USB 3.0	
天 线	内置	
<b>电源与环境</b>		
电池类型	3块可充电锂电池	
电池工作时间	环境温度25°C时，连续使用时间 > 5小时	
电池充电时间	2.5h充满	
电池充电系统	DCP座充	
工作温度	-20°C~50°C	
存储温度	-40°C~70°C	
相对湿度	< 90%RH	
<b>物理参数</b>		
防护等级	IP54 IEC529	
整机重量	1446g	
设备尺寸	215mm×144mm×90mm	
电磁兼容性（EMC）	IEC 61326-1，GB/T 17626.2-2006，GB/T 17626.8-2006	
抗无线电干扰	FCC第15.247部分	
三脚架安装底座	UNC ¼"-20接口可直接连接三脚架	
保修政策	整机质保2年，电池质保5年，核心探测器质保10年	
<b>本机功能</b>		
数据标准化	有，内置结构化数据引擎	



云热像型号	Fotric 358X	Fotric 356X
<b>本机功能</b>		
热像照片自动命名	有，基于设备台账或扫描二维码	
扫码快速检测	扫描识别设备二维码或条码，快速跳转至对应被测设备，自动关联检测数据	
下载检测任务	支持SD卡、USB线、Wi-Fi、4G模块、蓝牙的方式一键下载检测任务	
上传检测任务	支持SD卡、USB线、Wi-Fi、4G模块、蓝牙的方式一键上传检测任务	
检测任务显示	本机直观显示检测任务数量、设备层级、设备台账等信息	
任务进度提示	本机直观显示当期检测任务的总量信息和已完成数量信息	
拍摄模板引导	红外热像仪场景匹配的智能实现（FOTRIC发明专利）	
内置诊断标准	有，本机可内置用户自定义的设备管理标准、行业诊断标准或行业专家经验	
现场智能诊断	有，现场检测自动调用内置诊断标准实时诊断，诊断结论自动保存在热像图中	
<b>PdmlR热像数据管理系统</b>		
设备台账电子化	支持，由Excel文件批量导入设备台账，以目录树的形式建立设备电子台账，云端同步	
设备属性	支持5种设备自定义属性	
账户权限管理	支持，由超级管理员按工作需要创建检测账户	
检测任务管理	支持，根据检测计划需要，自定义选择待测设备台账，创建检测任务，检测任务可导入至云热像	
自动批量生成报告	支持，可按设备台账、检测任务、缺陷类型等维度自动批量生成检测报告	
数据统计	自动生成检测任务完成情况的统计数据	
数据与检测人员关联	支持，通过账户体系实现检测数据与检测人员的自动关联	
任务属性	支持5种任务自定义属性	
检测绩效报表	一键自动生成检测人员的检测绩效报表	
检索功能	有，结构化搜索引擎	
历史数据曲线	基于结构化数据引擎，自动生成设备历次检测的温度曲线或温升曲线	
热像图片分析	包括添加或修改热像分析工具、调色板等专业分析功能	
诊断规则	支持自定义诊断规则、批量导入诊断规则、云端同步规则	
预置诊断规则	支持，预置用户自定义的设备管理标准、行业诊断标准或行业专家经验算法	
<b>云服务选配</b>		
S41云服务空间	100G云服务空间	
S28电力内网服务器	提供内部网络专属服务器与云服务	
云服务	支持本地与云端的数据进行上传、下载、同步和共享	
<b>专家密钥选配</b>		
设备台账电子化服务	由热像专家完成设备台账的录入和电子化	
专家检测服务	由热像专家建立设备检测模板，导入诊断规则	
设备二维码服务	由热像专家现场制作设备的二维码，并粘贴在对应的设备上	
专业热像培训服务	由热像专家提供专业的热像培训服务，包含理论知识培训和现场检测实测培训	
现场服务时间	标准服务工时8小时	
<b>标准配置</b>		
热像仪主机（带镜头）、可充电锂电池（3块）、电池充电器、镜头盖、USB线缆、HDMI连接线、高速SD卡、保修卡、用户手册、原厂标定证书、合格证、手腕带、颈带、读卡器、光盘、硬质便携箱、PdmlR热像数据管理系统		

## FOTRIC 350X云热像系列可选镜头

云热像	镜头型号	视场角
Fotric 358X	L07-358X	7°×5°
	L12-358X	12°×9°
	L46-358X	46°×35°
	L92-358X	92°×76°
Fotric 356X	L07-356X	7°×5°
	L12-356X	12°×9°
	L46-356X	46°×35°
	L92-356X	92°×76°

注：单个设备最多配3个镜头（包括标准镜头与高温扩展）。

## FOTRIC 350X云热像系列可选配件

<b>S15: T-MenKey现场实施咨询服务</b> 由红外热像专家提供云热像现场实施服务5天，每天完成30台设备（包含每台设备的测试模板、设备诊断规则、设备二维码打印和安装、现场热像检测任务的培训服务）。	<b>S21: 服务器</b> 提供预装FOTRIC PdmIR热像数据管理系统的服务器。
<b>S28: 内部网服务器</b> 提供内部网络专属服务器与云服务。	<b>S31: 4G流量卡</b> 支持云热像进行4G无线传输，包含流量1GB/月，有效期12个月。
<b>S32: 电网加密专用4G流量卡</b> 支持云热像进行4G无线传输，视各网省公司决定。	<b>S41: 云服务空间扩展服务</b> 100G云服务空间。
<b>LW1-358X: 主机延保1年</b> 智能热像358X主机延保服务，延保最多不超过3年。	<b>LW1- 356X: 主机延保1年</b> 智能热像356X主机延保服务，延保最多不超过3年。
<b>358X -LT7: +1200°C高温扩展（售前选配）</b> 智能热像358X可以准确测量高达+1200°C的温度。	<b>356X -LT7: +1200°C高温扩展（售前选配）</b> 智能热像356X可以准确测量高达+1200°C的温度。
<b>LT7- 358X: +1200°C高温扩展（售后选配）</b> 智能热像358X可以准确测量高达+1200°C的温度。	<b>LT7- 356X: +1200°C高温扩展（售后选配）</b> 智能热像356X可以准确测量高达+1200°C的温度。
<b>LC1- 358X: 标定服务</b> 对于单个镜头，温度量程从-40°C~700°C的范围内，在热像仪无法通过计量校准时，需要制造厂家重新对热像仪进行温度标定服务。	<b>LC1- 356X: 标定服务</b> 对于单个镜头，温度量程从-20°C~700°C的范围内，在热像仪无法通过计量校准时，需要制造厂家重新对热像仪进行温度标定服务。
<b>S61: 颈带</b> 现场使用云热像检测时，可将云热像挂在脖子上，预防意外掉落。	<b>S63: 便携软包</b> 便于携带云热像的软质尼龙包，带有腰带和肩带。
<b>S64: 硬质便携箱</b> 提供结构坚固且防水的塑料便携箱，牢牢固定所有器件。支持锁扣防盗和通气阀，便于航空运输。	<b>S71:USB Type-C3.0接口线缆</b> 用于通过USB协议将云热像连接至计算机进行通讯。
<b>S72: 高清视频线</b> HDMI高清连接线可用于将图像从云热像传输至显示器上。	<b>S79: 三脚架</b> 铝合金材质，便于长时间稳定测试。
<b>S81: 可充电锂电池</b> 大容量可充电锂电池，续航时间不低于5小时，能够延长现场检测的时间。	<b>S82: 锂电池充电器</b> 大容量可充电锂电池，续航时间不低于5小时，能够延长现场检测的时间。

在维护现场即可完成专业分析和报告

# FOTRIC 350

## 专家级诊断型热像仪



手自一体热像镜头  
扩展镜头自动识别

一键快速自动对焦，镜头亦可手动调节



180°可旋转镜头

向下看更安全，向上看更方便

# 令人惊艳的热成像效果

## OLED触控显示屏

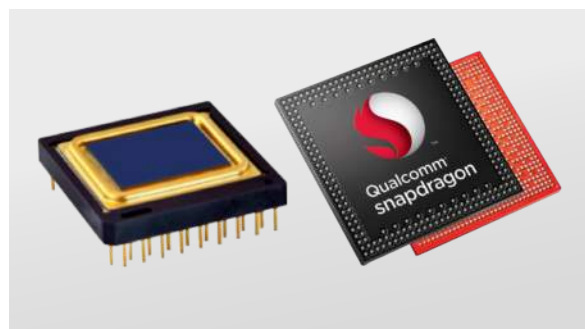
采用自发光的1080P超高清OLED显示屏（1920×1080分辨率），100000：1的超高对比度、170°超大可视范围、微秒级反应速度，配合HDR高动态范围图像显示技术，呈现高质量热像画面。

显示屏	OLED显示屏	LCD显示屏
技术类型	自发光	背光板
标准对比度	100000 : 1	1300 : 1
反应时间	微秒级	毫秒级
可视范围	170°可视范围	120°可视范围

OLED显示屏与LCD显示屏对比

## 高性能处理器与红外探测器

采用Qualcomm高通公司新款的Snapdragon骁龙处理器，和全新一代FPA非制冷型红外探测器。处理速度更快，成像效果更好，热灵敏度更高。



采用高性能处理器和非制冷型红外探测器

## 融合触屏与按键的极简操控

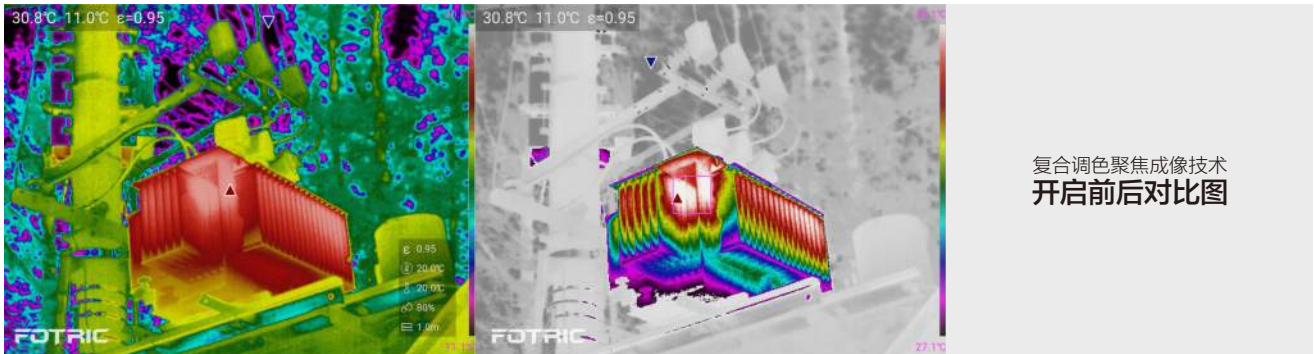
触屏与按键双操作模式，可以单独使用完成操作，也可以二者结合使用，方便快捷。



触屏与按键双操作模式，极简操作

## 复合调色聚焦成像技术

FOTRIC自有**复合调色聚焦成像技术**，其出色的热成像效果，非常适用于复杂场景中分析特定目标的细微温差，有利于现场快速得出正确的诊断结论（FOTRIC自有技术）。



复合调色聚焦成像技术**开启前**的热像图

复合调色聚焦成像技术**开启后**的热像图

## 高温差均衡成像技术

FOTRIC自有**高温差均衡成像技术**，可以在高温差场景中，清晰显示所有目标的热梯度（FOTRIC自有技术）。

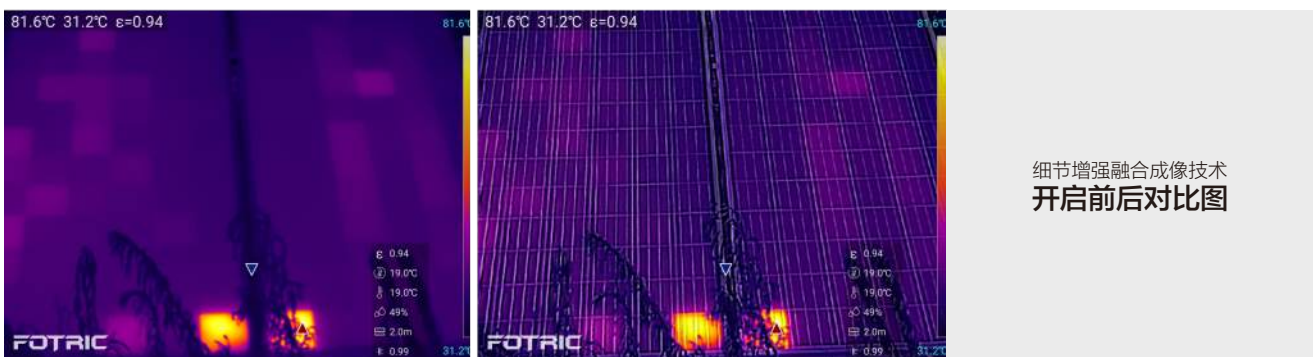


高温差均衡成像技术**开启前**的热像图

高温差均衡成像技术**开启后**的热像图

## 细节增强融合成像技术

FOTRIC自有的**细节增强融合成像技术**，支持在热像图上融合可见光轮廓细节，轻松定位故障的具体位置（FOTRIC自有技术）。



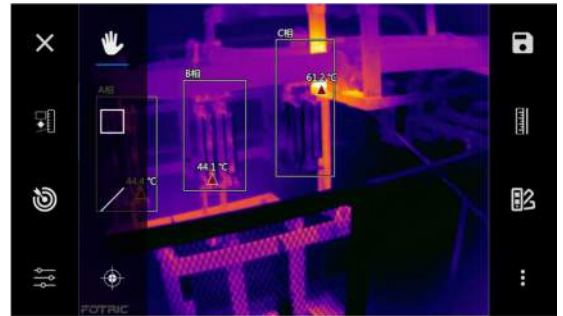
细节增强融合成像技术**开启前**的热像图

细节增强融合成像技术**开启后**的热像图

# 强大的现场诊断能力

## 本机即时分析热像图

FOTRIC 350系列支持拍摄后热像图在本机即时分析。检测现场对拍摄的数据进行专业分析，避免重复拍摄，方便快捷。支持高温自动捕捉，本机最多可添加25个测温点、25个测温区域与25条测温线同时测量。



本机即时分析热像图

## 本机分区发射率设置

本机设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量，保证测温的准确性。



本机分区发射率设置

## 本机全辐射热像小视频录制

FOTRIC 350系列支持本机录制全辐射热像小视频，可自定义帧频或间隔。



本机全辐射热像小视频录制

## 自动命名热像图

扫码自动命名热像图，解决手动命名容易出错的问题。

支持多种识别方式：

- 支持条码和二维码
- 二维码支持阿拉伯数字、英语字母、中文、标点符号的混合编排



扫码自动命名热像图

# 技术参数

型 号	Fotric 358T	Fotric 358	Fotric 357	Fotric 356	Fotric 355
<b>基本参数</b>					
红外分辨率	640 x 480	640 x 480	512 x 384	384 x 288	320 x 240
超像素技术	有(增强到1280x960像素)	有(增强到1280x960像素)	有(增强到1024x768像素)	有(增强到768x576像素)	有(增强到640x480像素)
热灵敏度 (NETD)	< 20mk@30°C	< 25mk@30°C	< 30mk@30°C	< 25mk@30°C	< 30mk@30°C
视场角(FOV)	25°x19°	25°x19°	19°x14°	25°x19°	21°x15°
空间分辨率 (IFOV)	0.68 mrad			1.14 mrad	
数码变焦	1~35倍连续变焦			1~20倍连续变焦	
过滤模式	有				
探测器类型	焦平面阵列(FPA), 非制冷型红外探测器				
探测器像元间距	17μm				
响应波段	7~14μm				
镜头光圈	F1.0				
镜头识别	自动				
帧 频	60Hz				
最小成像距离	0.25m				
对 焦	自动/手动/电动				
<b>测量与分析</b>					
测温范围	-40°C~1200°C ( -40 °C ~150 °C /0 °C ~350 °C /0 °C ~700 °C/200 °C ~1200 °C )	-40°C~700°C ( -40 °C ~150 °C /0 °C ~350 °C /0 °C ~700 °C )			
高温扩展	——	1200°C扩展			
测温精度	±1.5°C或±1.5%，取其大值(环境温度在10°C~35°C时)	±2°C或±2%，取其大值(环境温度在10°C~35°C时)			
高低温定位	有				
点测温	25个可移动点测温	20个可移动点测温			
区域测温	25个测温区域(方形测温区域或圆形测温区域)	20个测温区域(方形测温区域或圆形测温区域)			
线测温	25条可移动线测温	20条可移动线测温			
测温方式	区域内能设置最高温、最低温、等温线，具有声音报警和颜色报警，自动定位最高/最低温度点				
特征测温范围	特征测温范围的准确度不超过±2°C或±2%，取其大值				
连续稳定工作时间	在满足测温准确度的前提下，热像仪连续稳定工作的时间大于5h				
测温一致性	不超过中心区域测量值的±0.5°C ( 0 °C ~100°C )				
修正设置	发射率、反射温度、湿度、环境温度、测试距离、透过率				
全屏发射率校正	0.01~1.0，内置常见材料发射率表				
分区发射率校正	有				
大气传递校正	可设置测温距离、大气温度和相对湿度进行温度校正				
本机分析	有				
分析软件	FOTRIC AnalyziR				
支持语言	中英文				
<b>图像显示</b>					
显示屏类型	OLED触摸屏，170°可视范围				

型 号	Fotric 358T	Fotric 358	Fotric 357	Fotric 356	Fotric 355
<b>图像显示</b>					
显示屏尺寸	5.5英寸				
显示屏对比度	100000:1				
显示屏分辨率	1920x1080像素，1080P超高清显示				
数字图像增强	有				
复合调色聚焦成像技术	有				
高温差均衡成像技术	有				
T-DEF细节增强融合成像技术	有				
内置数码相机	500万像素、自动对焦、内置目标照明灯				
LED照明灯	有				
画中画	自动调节红外和可见光位置大小与融合程度				
标准调色板	15种				
超对比调色板	15种反转调色板				
手动图像调节	有				
自动图像调节	有				
最小温宽范围（手动模式下）	2°C				
最小温宽范围（自动模式下）	4°C				
遮光罩	自发光技术，内置电子防眩光				
<b>视 频</b>					
全辐射红外视频录制	录制到热像仪和PC				
全辐射热像小视频	全辐射热像小视频录制，自定义采样间隔				
全辐射红外视频流	有				
非辐射红外视频流	使用HDMI传输				
视频输出	数字视频输出				
自动捕捉	自定义帧频或间隔				
<b>专业功能</b>					
颜色报警(等温线)	有				
测量功能报警	高温报警、低温报警				
自动命名热像图	支持二维码与条形码				
语音附注	有，单张图片支持200s语音附注				
文本附注	有				
可见光图片关联技术	有				
报 告	有				
<b>储存与传输</b>					
图像浏览	缩略图视图导航和查看选择				
存储介质	内置16G闪存+512GB高速SD卡	内置16G闪存+256GB高速SD卡	内置16G闪存+128GB高速SD卡		
SD卡	有				
红外图像文件格式	标准JPEG，包含测量数据				
视频文件格式	.IRS				



型 号	Fotric 358T	Fotric 358	Fotric 357	Fotric 356	Fotric 355
<b>储存与传输</b>					
可见光图像文件格式	标准JPEG格式，自动关联红外图像				
音 频	有				
传输接口	USB Type-C、HDMI接口、SD卡接口、蓝牙、Wi-Fi、4G				
视频，连接器类型	HDMI接口				
无线连接	有，Wi-Fi、蓝牙				
Wi-Fi 属性	标准：802.11b/g，频率范围：2412~2462MHz，最大输出功率：15dBm				
蓝 牙	有				
4G传输	有（电网加密）				
GPS定位	在室外将GPS位置信息自动添加到每张静态图像中				
远程显示查看	有，在PC或电视监视器上查看热像仪的热像视频流 通过USB连接到PC上的AnalyzIR软件；通过HDMI连接到显示器				
远程控制操作	有，通过FOTRIC AnalyzIR软件				
USB功能	向PC传输全辐射热像视频流；读取热像仪内部闪存数据；读取SD卡数据				
USB	USB 3.0				
天 线	内置				
<b>电源与环境</b>					
电池类型	3块可充电锂电池				
电池工作时间	环境温度25°C时，连续使用时间 > 5小时				
电池充电时间	2.5h充满				
电池充电系统	DCP座充				
电源管理模式	有				
工作温度	-20°C~50°C				
存储温度	-40°C~70°C				
相对湿度	< 90%RH				
<b>物理参数</b>					
激 光	有，2级				
激光类型	半导体AlGaInP二极管激光，1mW，635nm(红色)				
防护等级	IP54 IEC529				
整机重量	1446g				
设备尺寸	215mm×144mm×90mm				
人体工程学设计	180°可旋转镜头				
电磁兼容性（EMC）	IEC 61326-1，GB/T 17626.2-2006，GB/T 17626.8-2006				
抗无线电干扰	FCC第15.247部分				
三脚架安装底座	UNC ¼"-20接口可直接连接三脚架				
保修期	主机2年，电池5年，探测器10年				
建议校准周期	两年（假定正常操作和老化）				
<b>产品标配</b>					
热像仪主机（带镜头）、可充电锂电池（3块）、电池充电器、镜头盖、USB线缆、HDMI连接线、高速SD卡、保修卡、用户手册、原厂标定证书、合格证、手腕带、颈带、读卡器、光盘、硬质便携箱					

## FOTRIC 350系列可选镜头

型号	镜头型号	视场角	1m距离监测范围	1cm <sup>2</sup> 物体测温距离
Fotric 358T	L07-358T	7°×5°	—	17.5m
	L12-358T	12°×9°	—	10m
	L50-358T	46°×35°	0.85m×0.64m	—
	L92-358T	92°×76°	2.07m×1.55m	—
Fotric 358	L07-358	7°×5°	—	17.5m
	L12-358	12°×9°	—	10m
	L46-358	46°×35°	0.85m×0.64m	—
	L92-358	92°×76°	2.07m×1.55m	—
Fotric 357	L06-357	6°×4.5°	—	17.5m
	L09-357	9°×7°	—	10m
	L40-357	40°×31°	0.65m×0.49m	—
	L74-357	74°×60°	1.55m×1.16m	—
Fotric 356	L07-356	7°×5°	—	10.5m
	L12-356	12°×9°	—	6m
	L46-356	46°×35°	0.85m×0.64m	—
	L92-356	92°×76°	2.07m×1.55m	—
Fotric 355	L06-355	6°×4°	—	10.5m
	L10-355	10°×8°	—	6m
	L38-355	38°×29°	0.71m×0.53m	—
	L76-355	76°×57°	1.72m×1.29m	—

注：单个设备最多配3个镜头（包括标准镜头与高温扩展）

## FOTRIC 350系列可选配件

<b>S31: 4G流量卡</b> 支持云热像进行4G无线传输，包含流量1GB/月，有效期12个月。	<b>LW1-35x: 主机延保1年</b> 35x主机延保服务，延保最多不超过3年。
<b>35x-LT7: +1200°C高温扩展（售前选配）</b> 35x可以准确测量高达+1200°C的温度。	<b>LT7- 35x: +1200°C高温扩展（售后选配）</b> 35x可以准确测量高达+1200°C的温度。
<b>LC1-35x: 标定服务</b> 对于单个镜头，温度量程从-40°C~700°C的范围内，在热像仪无法通过计量校准时，需要制造厂家重新对热像仪进行温度标定服务。	<b>S61: 颈带</b> 现场热像巡检时，可将热像仪挂在脖子上，预防意外掉落。
<b>S63: 便携软包</b> 便于携带热像仪的软质尼龙包，带有腰带和肩带。	<b>S64: 硬质便携箱</b> 提供结构坚固且防水的塑料便携箱，牢牢固定所有器件。支持锁扣防盗和通气阀，便于航空运输。
<b>S71: USB Type-C3.0接口线缆</b> 用于通过USB协议将热像仪连接至计算机进行通讯。	<b>S72: 高清视频线</b> HDMI高清连接线可用于将图像从热像仪传输至显示器上。
<b>S79: 三脚架</b> 铝合金材质，便于长时间稳定测试。	<b>S81: 可充电锂电池</b> 大容量可充电锂电池，续航时间不低于5小时，能够延长现场检测的时间。
<b>S82: 锂电池充电器</b> DCP座充型锂电池充电器，由LED灯指示充电状态。	

注：35x中的x代表具体产品型号，例如第2项LW1-35x：主机延保1年，LW1-358则表示358主机延保一年。

再也不用现场频繁更换镜头  
**FOTRIC 268D**  
单镜头双视场测温型热像仪



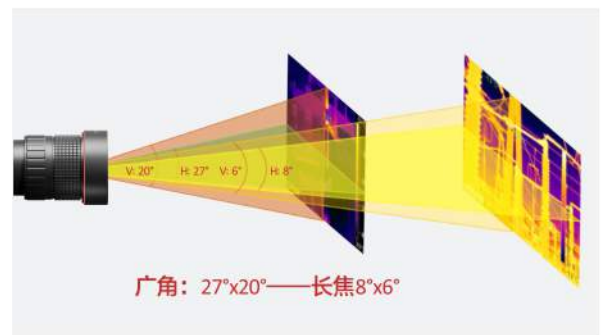
## 单镜头连续光学变焦

FOTRIC专利技术“一种双视场热像仪及测温方法”，一个热像镜头两个视场角，实现测温型热像仪的光学变倍成像。让工程师们无需在复杂多变的测量现场中频繁更换镜头（专利申请号：201710730770.5）。



## 双视场准确测温

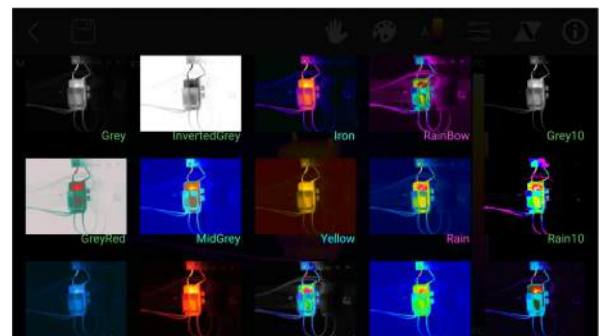
FOTRIC 268D自动识别所选视场角，智能切换算法，在两个视场角中都能保证量程 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ 的测温精度。



单镜头光学变倍成像，无需频繁更换镜头

## 高低温自动捕捉 12点12区3线自定义测温

高低温自动捕捉，快速定位问题点，多达12点12区3线的现场测温功能，实现多目标同时测量，方便快捷。



15种调色板预览模式

## 预览调色板快速切换

15种调色板预览模式，一键获取适合调色板，方便不同应用场景快速切换。

## 本机直接分析热像图 使用更轻松

FOTRIC 268D支持热像图在本机即时分析。不用电脑也可以对拍摄的数据进行二次分析，获取更多的数据，无需重新拍摄，方便快捷。



热像图或照片在本机即时分析

## 灵活分区域发射率设置 专业测温参数修正

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。同时可对透过率、测试距离等进行设置，保证温度的准确性。

测温参数设置		设置
发射率	0.95	>
反射温度	20.0°C	>
环境温度	20.0°C	>
湿度	0.8	>
测试距离	1.0 m	>
光学透过率	1.0	>

灵活设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量

## 全辐射热像小视频录制

FOTRIC 268D支持本机录制全辐射热像小视频，可自定义采样帧频和采样间隔，满足临时录制被测物温度变化过程的需求，便于后期分析。



支持本机录制最多1000帧的全辐射热像小视频

## 自动标签热像图

扫码自动标签热像图，解决纸质记录容易出错的问题。

### 支持多种识别方式

- 支持条码和二维码
- 二维码支持阿拉伯数字、英语字母、中文、标点符号的混合编排



扫码自动命名热像图

# 技术参数

型 号	FOTRIC 268D	
<b>基本参数</b>		
红外分辨率	640×480	
超像素技术	支持，4倍像素扩展（增加到1280×960像素）	
热灵敏度（NETD）	< 40mK@30°C	
镜头技术	专利技术，一个镜头支持两个可切换的测温视场	
视场角（FOV）	27°×20°连续光学变焦至8°×6°	
空间分辨率(IFOV)	0.72mrad	0.22mrad
数码变焦	1~10倍	
探测器类型	非制冷，焦平面阵列	
探测器像元间距	17μm	
响应波长	7~14μm	
最小成像距离	0.24m	
对焦方式	手动调焦	
光学变焦	支持，手动调节	
<b>测量与分析</b>		
测温范围	-20°C~650°C（-20°C~150°C/0°C~350°C/200°C~650°C）	
温度精度	±2°C或±2%，取其大值（环境温度在10°C~35°C时）	
测量模式	12个可移动点 12个可移动区域（最高/最低） 3条直线（最高/最低） 全画幅最高/最低，等温线（之上/之下）	
修正设置	发射率、反射温度、湿度、环境温度、测试距离、透过率	
全屏发射率校正	0.01~1.0，内置常见材料发射率表	
分区发射率校正	有	
本机分析	有，在热像仪上直接分析热像照片与视频	
<b>图像显示</b>		
显示屏类型	多点触控电容屏，第四代康宁大猩猩防爆玻璃	
屏幕尺寸	4.7英寸	
屏幕分辨率	1280×720 IPS	
智能温宽	有	
图像一致性优化	自动校准噪声FFC/手动校准噪声FFC	
调色板	灰白、铁红、彩虹、橘黄等15种预览调色板	
数码相机	800万可见光像素	
<b>专业功能</b>		
测量报警	自定义温度阈值，超温声音报警	
注 释	语音和文本注释	
热像图缺陷标记	冻结窗口支持修改缺陷标记	
图像格式	标准JPEG，含原始温度数据	
显示方式	热像、画中画（自定义位置与融合度）	
图像保存模式	单一图像、混合图像	

型 号	FOTRIC 268D
<b>电源与环境</b>	
热像仪电池类型	可充电锂电池
热像仪电池工作时间	10小时
电池充电系统	交流电源适配器
电池充电电压	12VDC
工作温度	-20°C~50°C
存储温度	-20°C~50°C
相对湿度	< 90%RH
<b>物理参数</b>	
防护等级	IP54
抗撞击	25g, IEC 60068-2-29
抗震动	2g, IEC60068-2-6
重 量	1346g
热像仪尺寸	177x149x83mm
三脚架安装底座	UNC ¼"-20接口可直接连接三脚架
保修期	2年
<b>产品标配</b>	
热像仪主机、双视场精准测温镜头、手机、电源适配器、USB转micro USB OTG数据线 (左弯/右弯/长线)、USB转Type-C OTG数据线、手腕带、用户手册、原厂标定证书、硬质便携箱	

## FOTRIC 268D系列可选配件

		
Fotric S66 硬质便携箱	Fotric S63 便携软包	Fotric OTG-22 数据线套装
Fotric S84 电源适配器		
Fotric S31 4G流量卡 1GB/月x12月		

坚固 | 耐用 | 准确 | 便携

# FOTRIC 320

手持式热像仪



FOTRIC 320系列手持式热像仪结构紧凑，测温准确，轻松胜任日常设备巡检，同时创造性的将手机和热像仪深度结合，满足各种热像应用场景的需求。



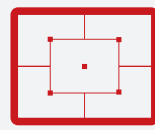
热像仪的主要用途是设备在线运行时，进行故障隐患诊断。FOTRIC 320系列热像仪的专业性能可胜任严苛工况下的设备巡检需求。



-20~650℃宽温量程



自动高低温捕捉



5点5框现场测温功能



手机现场修改区域发射率



手机录制全辐射视频



自定义温度报警



文本和语音注释



多款镜头可选

## 技术参数

型 号	Fotric 326	Fotric 325	Fotric 324
<b>红外热像</b>			
红外分辨率	384×288	320×240	288×216
视场角 (FOV)	28°×21°	25°×19°	21°×16°
热灵敏度 (NETD)	<50mk@30°C		
空间分辨率 (IFOV)	1.27mrad		
数码变焦	1~8倍		
探测器类型	焦平面阵列FPA, 非制冷微热量		
响应波段	8~14μm		
最小成像距离	0.15m		
对 焦	手动对焦		
<b>测量与分析</b>			
测温范围	-20°C~650°C		
测温精度	±2°C或±2%, 取大值 (环境温度在10°C~35°C时)		
高低温定位	支持		
测量模式	5个可移动区域, 自动捕捉最高/最低温 5个可移动点, 1条可移动线, 自动捕捉最高/最低温		
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		
<b>图像显示</b>			
显示屏尺寸	3.5英寸		
显示模式	热像、可见光、画中画		
调色板	5种		
图像一致性优化	自动校准噪声FFC/手动噪声校准FFC		
<b>专业功能</b>			
颜色报警 (等温线)	有, 之上/之下		
测量功能报警	自定义高低温报警阈值		
语音注释	60s语音注释, 随红外图像一起保存		
文本注释	支持, 随红外图像一起保存		
<b>手持终端外设功能</b>			
拍摄热像照片	支持		
拍摄全辐射热像视频	支持		
<b>电 源</b>			
热像仪电池类型	可充电锂电池		
单块电池续航时间	2.5小时		
自动关机	支持		

型号	Fotric 326	Fotric 325	Fotric 324
<b>储存与传输</b>			
图像保存模式	单一热像图，混合图像		
SD卡	标配16G		
数据输出	Micro-USB		
视频输出	有，PAL/NTSC复合视频		
音频	有，3.5mm耳机口		
<b>电源与环境</b>			
电源接口	DC 12V		
工作温度	-20°C~50°C		
存储温度	-40°C~70°C		
相对湿度	< 90%RH		
<b>物理参数</b>			
防护等级	IP54		
重量	1006g		
尺寸	310×130×110mm		
保修期	2年		
<b>产品标配</b>			
热像仪主机带标准镜头、镜头盖、电源适配器、电池（2块）、SD卡、Micro-USB OTG线（左弯/右弯）、Micro-USB转USB线、AV接口视频线、手腕带、入门手册（含保修卡、合格证）、原厂标定证书、硬质便携箱			

## FOTRIC 320系列可选镜头

设备型号	可选镜头
Fotric 326	L07-326 长焦镜 L15-326 长焦镜 L47-326 广角镜

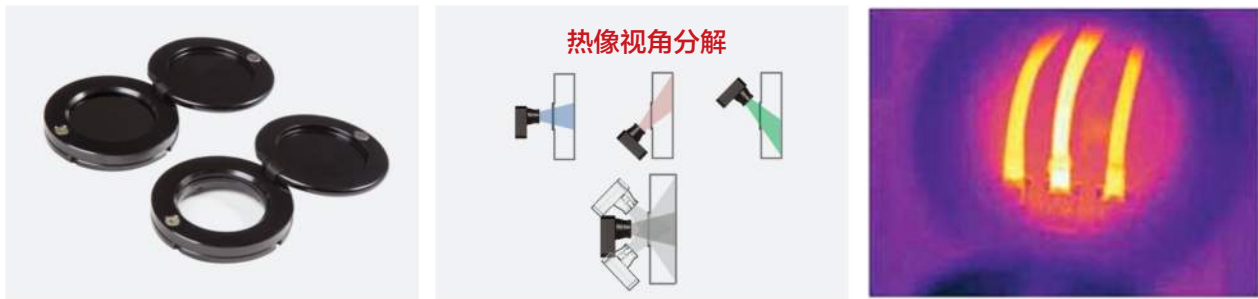
注：单个设备最多配3个镜头（包括标准镜头）

## FOTRIC 320系列可选配件

Fotric S63便携软包
Fotric B320手机固定架
Fotric S85 可充电锂电池
Fotric S86 电池充电器

## 热像观察窗

安装在配电柜等设备上，热像仪透过窗口即可检测内部温度，保障人身安全。



型号	镜片直径	镜片材料	透过率系数	工作温度	备注
441	Φ50mm	氟化钡	84%	-40°C~75°C	限室内干燥、无腐蚀环境使用
442	Φ75mm			-40°C~75°C	
443	Φ100mm			-40°C~75°C	
445	Φ50mm	锗	91%	-40°C~75°C	
446	Φ75mm			-40°C~75°C	
447	Φ100mm			-40°C~75°C	

## 典型应用

### 配电检测



### 基站维护

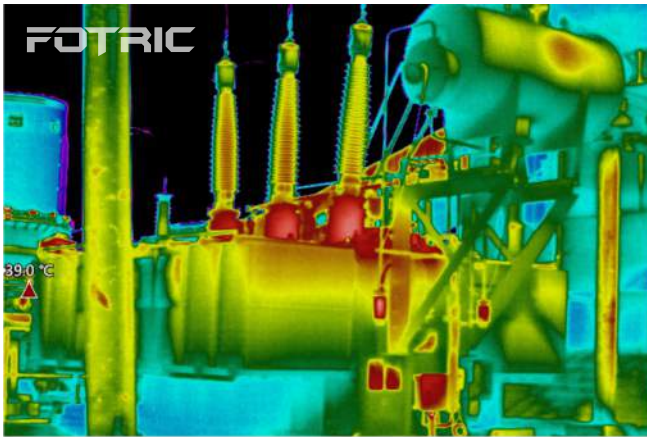


### 动力设备维护

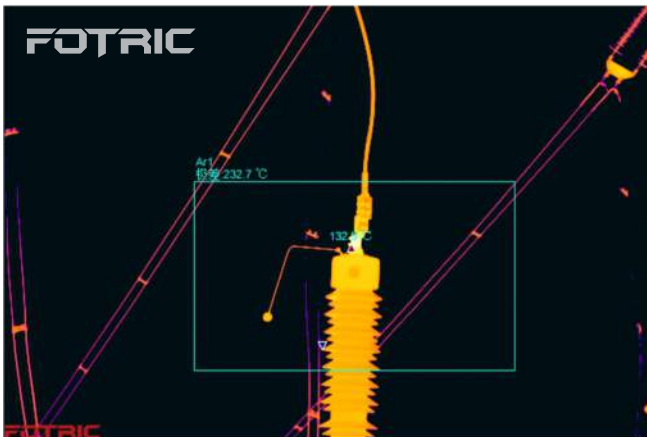


## 典型应用

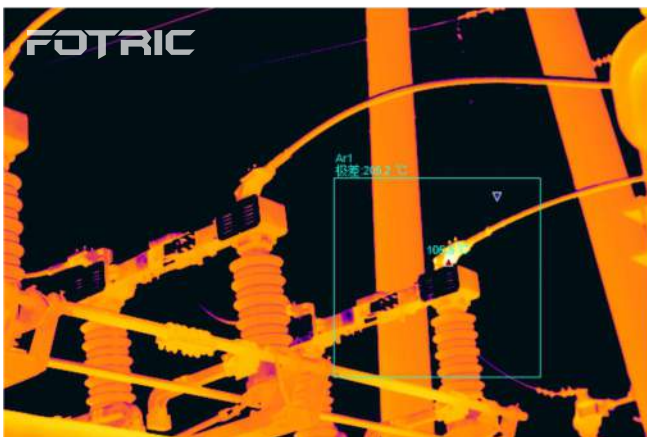
### 变电站维护



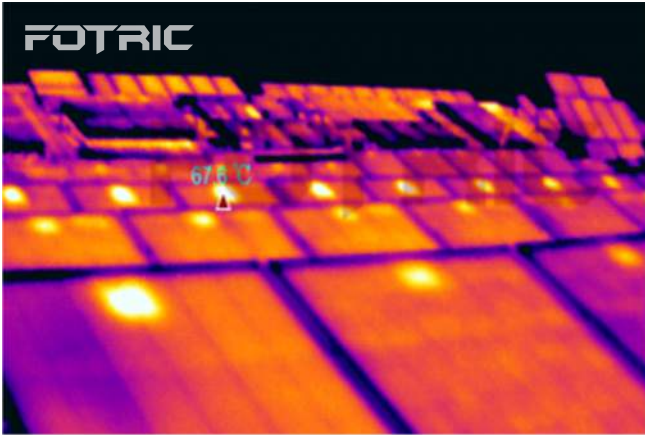
### 电网线路维护



### 电气化铁路维护



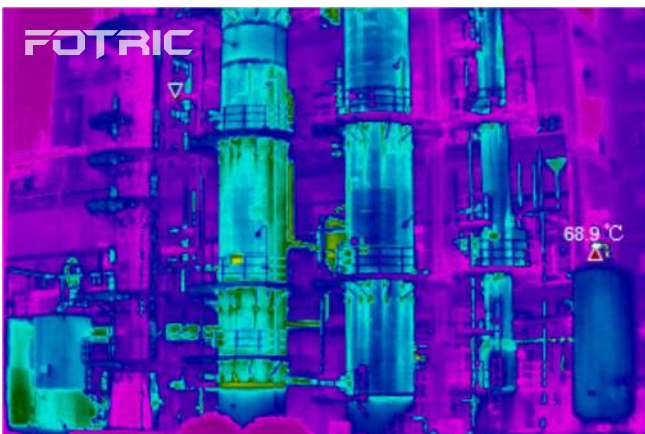
## 太阳能发电场维护



## 风机机舱发电机维护



## 高温高压设备安全维护



# 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拥有美国德州达拉斯ZXF实验室，并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ISO:9001质量体系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。

FOTRIC中国总部位于上海，美国总部位于达拉斯（Dallas），同时在北京、无锡、南京、济南、西安设有办事处，在欧洲、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（股票简称：热像科技，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年元旦，FOTRIC与湖南卫视跨年演唱会合作，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。



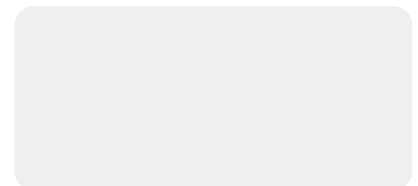
FOTRIC中国官方微信

## 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



原Fo-18-EP-01-CN批次宣传册作废，相关产品技术参数及其他内容以更新版为准，本公司保留进一步修改更新的权利。