

# FLIR T1040

## 高清红外热像仪

FLIR T1040红外热像仪基于50载专业积累打造，为客户提供卓越的热成像性能。得益于其非凡的测量距离、高达310万像素的分辨率和灵活的可定制性，T1040堪称简化工作流程、提升作业效率的终极利器。

T1040红外热像仪集高清图像、准确测量与高灵活性于一身，是FLIR近半世纪以来在红外成像领域孜孜以求、不懈探索的结晶。

### 卓越的测量性能

无论是广角还是长焦镜头，随时随地为客户提供精确的测温值。

- 借助FLIR OSX™精密高清红外光学系统，用户可在2倍距离处获得精确测量值
- 连续自动调焦模式实现与用户运动状态同步
- 先进的OSX光学系统确保在极端条件下亦能获得精确测量值
- 独具匠心的光路设计可排除来自视场角(FOV)以外热源的干扰

### 出众的图像清晰度

配备高灵敏度探测器，UltraMax™处理能力令其如虎添翼。

- 探测器分辨率高达1024 x 768，清晰度居FLIR手持式红外热像仪产品之首
- 拥有超高热灵敏度，30 °C时<0.02 °C，优于行业标准2倍以上
- UltraMax™将像素提高4倍，达到310万像素，超高分辨率可呈现更加精细、准确的信息
- MSX®可将可见光细节信息叠加于红外图像上

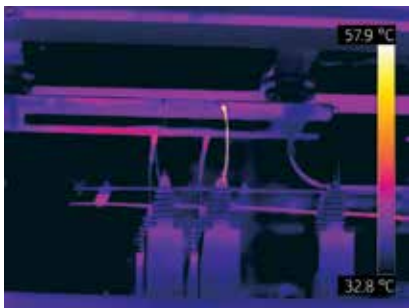
### 为专家用户量身定制的创新功能与用户界面

外观小巧，用户界面反应灵敏，即时报告生成……有效简化工作流程，令工作事半功倍。

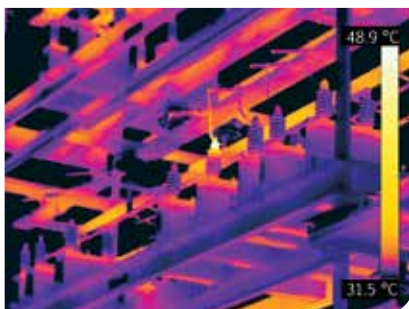
- 通过可编程按钮配置热像仪，使用操作更加得心应手
- 动态调焦控制可根据用户触感调节，实现完美的图片调节
- 红外辐射视频录制功能可捕捉用于综合分析的全画幅、全帧视频
- 一键式快速报告生成功能可快速分享图像和测量结果



过热变电站断路器



输电线路变压器温度过高



低温环境中发生故障的变压器线圈

## 技术参数

型号	FLIR T1040
<b>成像与光学参数</b>	
红外探测器	1024 × 768(786,432个测温像素)
热灵敏度/NETD	+30 °C时 <0.02 °C
镜头选择	12°、28°、45°、3×微距镜头
最小焦距	0.2m至0.8m(取决于镜头)
图像频率	30 Hz
波长范围	7.5-14 μm
4.3"显示屏	800 × 480像素
自动定向	有
触摸屏	有
<b>图像显示模式</b>	
热图像	有
可见光图像	有
UltraMax™	超级放大功能将像素提高至原来的4倍, 达到310万像素
MSX®	将可见光细节信息与全分辨率红外图像叠加, 获得清晰的文本与定位信息
图库	有
<b>测量</b>	
精度	在25°C常温下, 测温范围介于5°C至150°C之间, 精度为±1°C或读数的±1%; 在25°C常温下, 测量范围高至2000°C时, 精度为±2°C或读数的±2%
测温范围	-40 ~ +2000°C
<b>测量分析</b>	
测量工具	10个点测温, 5+5区域(区域框、圆圈), 含最小/最大/平均值
发射率校正	0.01至1.0, 或从辐射率表的材料清单中选择
测量值校正	发射率、反射温度、相对湿度、大气温度、目标距离、外部红外窗口补偿
调色板	铁红色、彩虹色、高对比彩虹色、白热、黑热、极光色、熔岩色
<b>媒体文件存储</b>	
存储介质	可拆卸SD卡(Class 10)
图像文件格式	标准JPEG图片, 包括数码照片和测量数据
<b>视频录制/视频流</b>	
辐射红外视频录制	实时辐射视频录制, 存储至SD卡中
非辐射红外视频录制	H.264存储至SD卡中
辐射红外视频流	通过USB接口实时传输红外视频流
非辐射红外视频流	通过WiFi或USB接口传输H.264视频
<b>数码相机</b>	
数码相机	视场角(FOV)匹配; 根据红外镜头调节
视频灯	内置LED灯
<b>其它信息</b>	
USB、连接器类型	通过USB Micro-AB接口从/向PC传输数据或未压缩的彩色视频
电池	可充电锂离子聚合物电池
电池连续工作时间	25°C时 > 2.5小时
充电系统	直充(交流适配器或12V车载充电器)或双座充电器
充电时间	2.5 h可充满电量的90%
外部供电运行	AC适配器、90-260VAC电源输入、50/60Hz或12V车载供电(带有标准插头的电缆, 可选配)
电源管理	自动断电功能, 用户可设置
存储温度范围	-40°C至+70°C
重量	1.9kg至2.1kg, 取决于镜头型号
三脚架安装	UNC ¼"-20
<b>系统标配</b>	
红外热像仪(含镜头)、硬质便携箱、电源(包含多个插头)、CD-ROM用户文档、 电池(2块)、大眼罩、USB数据线、标准A-MicroB接口、打印文档、 电池充电器、镜头盖、标定证书、蓝牙耳机、 HDMI-HDMI电缆、颈带、FLIR Tools+ 许可证、SD卡	



**PORTLAND**  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

**FLIR中国公司总部**  
前视红外光电科技(上海)  
有限公司  
全国咨询热线:  
400-683-1958  
邮箱: info@flir.cn

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。  
©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有。2015年8月。