



搭载取景器的高性能热像仪

FLIR T800系列

FLIR T800系列热像仪采用倾斜式光学设计，支持非接触检测方法，简单易用，可以安全舒适地评估关键电气和机械设备的状况。诸如单触式电平/跨度对比度增强和精准激光辅助自动对焦等高级功能确保了热像仪每次都能准确测温。另外，T865的测温精度高达 $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 1\%$ ，有助于专业人士快速做出决策。T800系列热像仪兼容FLIR AutoCal™可更换镜头，既可用42°广角镜头轻松扫描广阔区域，也可用6°远摄镜头检查远距离目标。将FLIR T800系列热像仪纳入状态监测/预防性维护方案，有助于降低维护成本，提高系统效率和可靠性，防止停电造成生产损失和停机。

www.flir.cn/T-Series



提高工作效率

快速、轻松地采集和管理关键数据

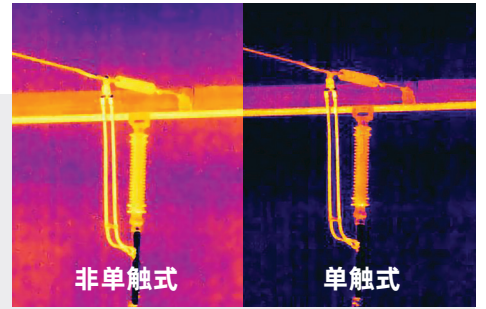
- 通过FLIR Route Creator*编写巡检规划方案并下载到热像仪，优化关键设备管理工作
- 有序获取温度数据、红外和可见光图像，加快预防性/预测性维护流程
- 文件组织有序，轻松传至FLIR Thermal Studio*，实现数据的自动化管理和报告



安全舒适地开展工作的

在安全距离上，以任意角度或在任何光照条件下评估设备状态

- 搭载4英寸超大高亮彩色LCD显示屏、一体式取景器，阳光下拍摄也清晰可见，轻松适应室内、室外任何作业环境
- 180°旋转光学模块和人体工程学设计，可轻松完成仰视和俯视拍摄
- 高分辨率红外传感器搭配6°长焦镜头选件，可远距离或在大型场景中准确测量小目标



快速进行关键决策

节省时间，加快数据共享速度，提高现场工作效率

- 激光辅助自动对焦，单触式电平/跨度调节，出色的测温精度†
- FLIR Vision Processing™视觉处理工具，结合MSX®、UltraMax®和FLIR专利的自适应滤波算法，成就行业领先的成像清晰度，杜绝诊断误差
- 内置语音注释、可定制工作文件夹、Wi-Fi同步至FLIR移动应用等众多报告功能，优化工作流程

*所有新购机用户均可获赠3个月FLIR Thermal Studio Pro试用权限和FLIR Route Creator插件。试用期结束后，如果用户选择不购买一年服务，则软件版本将变更为FLIR Thermal Studio Starter。

†T865精度高达 $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 1\%$ ，详见技术参数

技术参数

成像和光学数据	T840	T860	T865
红外图像分辨率	464 × 348 (161,472 像素; UltraMax®为 645,888像素)	640 × 480 (307,200 像素; UltraMax®为 1,228,800像素)	640 × 480 (307,200 像素; UltraMax®为 1,228,800像素)
像元间距	17 μm	12 μm	12 μm
对象温度范围	-20°C至120°C; 0°C至650°C; 300°C至1500°C	-20°C至120°C; 0°C至650°C; 300°C至2000°C	-40°C至120°C; 0°C至650°C; 300°C至2000°C
数字变焦	1-6倍连续	1-8倍连续	1-8倍连续
微距模式 (24°镜头选项)	最小焦距: 71 μm	最小焦距: 50 μm	最小焦距: 50 μm
测温点和测温区域	3个 (实时模式下)	3个 (实时模式下)	10个和5个 (实时模式下)
精度	±2°C: -20°C至100°C; ±2%: 100°C至650°C, 300°C至1500°C	±2°C: -20°C至100°C; ±2%: 100°C至650°C, 300°C至2000°C; ±3%: 1800°C至 2000°C (42°镜头)	±1°C: 5°C至100°C; ±1%: 100°C至120°C; ±2°C: -40°C至100°C; ±2%: 100°C至650°C, 300°C至2000°C; ±3%: 1800°C至 2000°C (42°镜头)

探测器数据	
探测器类型与像元间距	非制冷微测热辐射计
热灵敏度/NETD	<30 mK @ 30°C (42°镜头)
波长范围	7.5 至 14.0 μm
图像频率	30 Hz
镜头识别	自动
光圈值	f/1.1 (42°镜头)、f/1.3 (24°镜头)、f/1.5 (14°镜头)、f/1.35 (6°镜头)
调焦	电动连续激光引导调焦(LDM)、单次LDM、 一键对比调焦、手动调焦
最小焦距	42°镜头: 0.15 m, 24°镜头: 0.15 m, 14°镜头: 1.0 m, 6°镜头: 5.0 m 2x微距镜头: 18mm
可编程按钮	2

图像显示	
显示屏	4英寸, 640 x 480像素LCD触摸屏, 具有自动旋转功能
数码相机	500万像素, 内置LED补光灯
调色板	铁红、彩虹、高对比彩虹、白热、黑热、极光、熔岩
图像模式	红外图像、可见光图像、MSX®、画中画
画中画	尺寸可调、位置可移动
UltraMax®	在菜单中激活并在FLIR报告软件中处理

测量和分析	
测量预设	无测量、中心点、热点、冷点、用户预设1、用户预设2
激光指示器	支持
激光侧距仪	支持; 专用按钮, 在屏幕上显示距离
屏幕面积测量	支持; 以m²或ft²为单位计算测温框内的面积

注释	
FLIR 巡检路线功能	已在热像仪中激活
声音	60秒, 通过内置麦克风 (含扬声器) 或蓝牙®为静态图像或视频添加语音注释
文本	预定义列表或触摸屏键盘
草图	仅红外图像 (来自触摸屏)
GPS	自动图像标记
METERLINK®	支持; 连接到激活METERLINK功能的FLIR仪表

图像存储	
存储介质	可插拔SD卡
图像文件格式	标准JPEG, 含测量数据
延时拍摄 (红外)	10秒至24小时

视频录制与传输	
辐射红外视频录制	实时红外视频录制(.csq)
非辐射红外或可见光视频	以H.264格式保存至存储卡
辐射红外视频流式传输	压缩视频流 (通过Type-C数据线)
非辐射红外视频流式传输	H.264, MPEG-4格式通过Wi-Fi传输; MJPEG格式通过Type-C数据线或Wi-Fi传输
通信接口	USB 2.0、蓝牙、Wi-Fi、DisplayPort
视频输出	DisplayPort

其他数据	
可选语言	21
电池类型	锂离子电池, 直充或座充
电池续航时间	在25°C下约4小时
工作温度范围	-15°C至50°C
抗冲击/抗振性/封装	25 g (IEC 60068-2-27) / 2 g (IEC 60068-2-6) / IP54 EN/UL/CSA/PSE 60950-1
安全性	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
重量 (含电池)	1.4kg
尺寸 (长×宽×高, 镜头垂直)	164.3 × 201.3 × 84.1 mm

标配	
装箱清单	热像仪、镜头、取景器眼罩、充电电池 (2x)、电池座充、硬质运输箱、系绳、镜头前盖、电源、纸质文档、8 GB Sd卡、数据线 (USB 2.0 A转USB Type-C、USB Type-C转HDMI、USB Type-C转USB Type-C)、许可卡: FLIR Thermal Studio Pro (3个月订阅服务卡) + Thermal Studio Pro专用FLIR Route Creator插件*

技术参数如有变更, 恕不另行通知。如需最新资料, 敬请访问FLIR官网: www.flir.cn



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

菲力尔中国公司总部
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.cn

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

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。

版权所有 ©2021 FLIR Systems, Inc. 修订: 02/23/21
210324 INS-T865-T860-T840 Datasheet SCN



The World's Sixth Sense®