

# FLIR T500系列

## 专业红外热像仪



T530和T540拥有出色的分辨率和成像速度，采用符合人体工程学的设计，专门用于支持发电、配电和制造业高级热像师和红外服务顾问的工作。T500系列配备180°旋转式聚光装置、清晰的液晶显示屏，采用流线型外观设计，是在极具挑战性的环境中(尤其当设备视线受阻或难以接触时)执行全面检测必不可少的支持工具。

### 最大限度地提高效率、安全性和性能

从便于观察的有利位置安全、舒适地评估设备，防止部件发生故障

- 采用可180°旋转的聚光装置舒适地对高处和低处目标进行成像，能有效减轻全天检测的负担
- 能以高达464×348像素的分辨率从安全距离扫描大片区域，并提供161,472个非接触式温度测量点
- 得益于具有自动校准功能的AutoCal™光学部件，该热像仪可与各系列热像仪共用镜头(从广角到长焦镜头)
- 具有激光引导自动调焦功能，确保每次都可以获得清晰的红外图像和精确的温度读数

### 更快速地作出关键决策

先进的成像技术和出色的灵敏度，助您快速作出正确决策

- 借助由强大的MSX®、UltraMax®和专利型自适应滤波算法支持的FLIR Vision Processing™技术，确保生成的热图像具有业界领先的清晰度
- 通过触摸按钮启用屏幕上激光距离测量功能，进而确定待维修部件的可达性
- 得益于比同类热像仪亮度高33%、分辨率高4倍的4英寸防划伤液晶显示屏，该热像仪有助于轻松发现问题、快速作出决策

### 旨在让工作更简单

具有快速报告特性，有助于您在实地把结果组织得井井有条，使您工作效率最大化

- 借助直观的控制装置(包括响应快速的触摸屏和两个可编程按钮)快速访问菜单、文件夹和设置
- 让客户能够通过FLIR Tools应用程序的Wi-Fi流功能实时观察关键结果
- 借助流畅的报告功能(如带自动填写和草图的内置语音注释、文本注释)优化工作流程
- 借助嵌入式GPS位置数据以及来自支持METERLiNK®连接功能的FLIR数字钳形表与万用表的测量数据，制作准确严谨的文件

### 关键特性

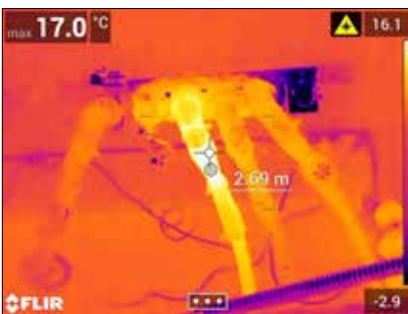
- 180°旋转式聚光装置和生动清晰的4英寸防划伤电容式触摸屏
- 高达464×348像素的红外分辨率(161,472个测量点)
- 快速、精确的激光辅助自动调焦
- 激光距离测量与屏幕上显示面积测量值
- 可自定义的工作文件夹
- 智能的、可更换式具有自动校准功能的AutoCal™镜头
- 行业领先的2-10年保修服务



其分辨率高达161,472像素，可测得远距离目标的精确读数



得益于AutoCal™光学部件，该热像仪可与各系列热像仪共用镜头(从广角到长焦镜头)



具有激光辅助自动调焦和距离测量功能，确保在闪光保护界限外能够测得精确的读数

## 技术参数

	T530	T540
红外分辨率	320 x 240 (76,800像素)	464 x 348 (161,472像素)
UltraMax®分辨率	307,200有效像素	645,888有效像素
对象温度范围	-20°C至120°C 0°C至650°C 校准选项: 300°C至1200°C	-20°C至120°C 0°C至650°C 300°C至1500°C
数字变焦	1-4 倍连续变焦	1-6 倍连续变焦
<b>共同特性</b>		
探测器类型与像元间距	非制冷型红外探测器, 17 μm	
热灵敏度/NETD	<30 mK @ 30°C(42°镜头)	
波长范围	7.5 - 14.0 μm	
图像频率	30 Hz	
镜头识别	自动	
光圈数	f/1.1(42°镜头), f/1.3(24°镜头), f/1.5	
调焦	电动连续激光引导调焦(LDM), 电动单次激光引导调焦(LDM), 电动单次对比调焦, 手动调焦	
热图像最小焦距	42°镜头 - 0.15 m 24°镜头 - 0.15 m; 可选微距模式 14°镜头 - 1.0 m	
微距模式	24°镜头选项 / 103 μm 有效光斑尺寸	24°镜头选项 / 71 μm 有效光斑尺寸
可编程按钮	2 个	
<b>图像显示与模式</b>		
显示屏	4英寸, 带具有自动旋转功能的640×480像素 液晶触摸	
数码相机	500万像素, 内置LED灯	
调色板	铁红色、灰色、彩虹色、极光色、熔岩色、高对比	
图像模式	红外图像、可见光图像、MSX®、画中画	
画中画	尺寸可调, 可移动	
UltraMax®	将像素提高至原来的4倍, 在菜单中激活并在FLIR Tools中处理	
<b>测量与分析</b>		
精度	±2°C或读数的±2%	
点测温 and 区域	实时模式下各3个	
测量预设值	无测量, 中心点, 热点, 冷点, 用户预设值1, 用户预设值2	
激光指示器	支持	
激光测距仪	支持; 专用按钮	
<b>注释</b>		
声音	可通过内置麦克风(有扬声器)或蓝牙为静态图像或 视频添加60秒录音注释	
文本	预定义列表或触摸屏键盘	
草图	从触摸屏进行(仅支持对红外图像)	
距离、面积测量	支持; 以m²或ft²为单位计算测量方框内的面积	
GPS	自动图像标记	
METERLINK®	支持	

技术参数如有变更, 恕不另行通知。  
最新技术参数, 请访问www.flir.com

<b>图像存储</b>	
存储介质	可拆卸SD卡
图像格式	标准JPEG, 包含测量数据
延时拍摄(红外)	10秒至24小时
<b>视频录制与传输</b>	
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格式存储至记忆卡中
辐射红外视频传输	支持, 通过UVC或WiFi
非辐射红外视频传输	H.264或MPEG-4通过WiFi传输MJPEG 通过UVC或WiFi传输
通信接口	USB 2.0, 蓝牙, WiFi
视频输出	由USB-C型连接显示器端口
<b>其它数据</b>	
电池类型	锂离子电池, 直充或座充
电池连续工作时间	25°C环境温度以及一般用途时约4小时
工作温度范围	-15°C至50°C
储存温度范围	-40°C至70°C
抗冲击/抗振/封装; 安全性	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
重量/尺寸(不带镜头)	1.3 kg 140 x 201 x 84 mm
<b>标配</b>	
包装	带镜头的红外热像仪、2节电池、充电器、 硬质便携箱、系带、前镜头盖、电源、打印文档、 SD卡(8 GB)、电缆(USB 2.0 A至USB-C型、 USB-C型至HDMI、USB-C型至USB C型)

### PORTLAND

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



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

**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

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。  
©2017 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。17-0881 (2017年4月)