

技术参数

## TiS75、TiS65、TiS60、TiS55、TiS50、 TiS45、TiS40、TiS20 和 TiS10 热像仪 Fluke 全优系列



良好的图像质量  
分辨率高达 **320 X 240**

分辨率	视场
<b>TiS75</b> 320 x 240 D:S 504:1	35.7 °H x 26.8 °V
<b>TiS65/60</b> 260 x 195 D:S 409:1	
<b>TiS55/50</b> 220 x 165 D:S 346:1	
<b>TiS45/40</b> 160 x 120 D:S 252:1	
<b>TiS20</b> 120 x 90 D:S 189:1	
<b>TiS10</b> 80 x 60 D:S 126:1	

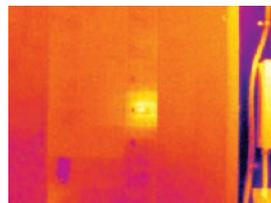


### 与 FLuke Connect® 兼容

坚固、精准、性能卓越。

- 节省时间 – 以无线方式，直接从热像仪将图像同步到 **Fluke Connect®** 系统，并附加到资产记录或工作单。同时在检修现场和办公室或非现场位置访问维护记录，更快地做出决策并在团队成员间实现实时协作
- 从采用 **IR-Fusion®** 技术的一幅精确融合图像或画中画图像中获得视觉背景和红外细节
- 从接近 15 cm (6 in) 距离采用**手动对焦**获取精确对焦图像，或者选择**固定焦距**快速获取图像，无需从 45 cm (1.5 ft) 及以外距离对焦
- 借助带 LED 电量指示的**智能电池**，可监视您的电池电量，从而避免意外断电
- 可将图像保存到**可移除 SD 卡**上以方便随时查看
- 使用 **IR-PhotoNotes™** 或**语音附注\***，用红外图像数字记录重要信息，如设备或电机铭牌的位置

在一个采用 **IR-Fusion®** 技术的图像中查看问题和位置。



完全的红外



50 % 混合，画中画模式



50 % 混合

\* 随机型而异

# 详细技术指标

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10	
<b>主要特性</b>									
<b>IFOV (空间分辨率)</b>	2.0 mRad	2.4 mRad	2.8 mRad		3.9 mRad		5.2 mRad	7.8 mRad	
探测器分辨率	320 x 240 (76,800 像素)	260 x 195 (50,700 像素)	220 x 165 (36,300 像素)		160 x 120 (19,200 像素)		120 x 90 (10,800 像素)	80 x 60 (4,800 像素)	
视场	35.7 °H x 26.8 °V								
距离与光点尺寸比	504:1	409:1	346:1		252:1		189:1	126:1	
对焦系统	手动对焦, 最小焦距 15 cm (~6 in)	固定焦距, 最小焦距 45 cm (~18 in)	手动对焦, 最小焦距 15 cm (~6 in)	固定焦距, 最小焦距 45 cm (~18 in)	手动对焦, 最小焦距 15 cm (~6 in)	固定焦距, 最小焦距 45 cm (~18 in)			
无线连接	有, 连接至 PC、iPhone® 和 iPad® (iOS 4s 及更新版本), Android™ 4.3 及更新版本, WiFi 连接至 LAN (如有提供)								
兼容 Fluke Connect® 应用程序	有*, 将热像仪连接到智能手机, 会自动拍摄图像并将图像上传到 Fluke Connect® 应用程序以供保存和共享								
Fluke Connect® Assets 可选软件	有*, 将图像发送到移动设备并创建工作单。可以轻松比较测量类型, 无论是机械、电气还是红外图像								
Fluke Connect® 即时上传	有, 将热像仪连接到建筑中的 WiFi 网络, 会自动拍摄图像并将图像上传到 Fluke Connect® 系统以供您在智能手机或 PC 上查看								
兼容 Fluke Connect® 工具	有*, 通过无线方式连接至支持 Fluke Connect® 的选定工具并在热像仪屏幕上显示测量。支持五个同时连接								
<b>IR-Fusion® 技术</b>	有, 为红外图像增添可视细节							—	
AutoBlend™ 连续融合模式	100 %、75 %、50 %、25 % IR 为热像仪增加全面可视性; 在软件中连续可变						100 %、50 % IR 和热像仪的全面可视性; 在软件中连续可变	100 % IR 和热像仪的全面可视性; 在软件中连续可变	
画中画 (PIP)	100 %、75 %、50 %、25 % IR; 在软件中连续可变						在热像仪上不提供; 在软件中连续可变		
加固显示屏	3.5 英寸 (横向) 320 x 240 LCD								
适用于单手使用的舒适耐用设计	有								
热灵敏度 (NETD)	30 °C 目标温度时, ≤ 0.08 °C (80 mK)				30 °C 目标温度时, ≤ 0.09 °C (90 mK)		30 °C 目标温度时, ≤ 0.10 °C (100 mK)	30 °C 目标温度时, ≤ 0.15 °C (150 mK)	
<b>水平和跨度</b>	顺畅的自动和手动缩放								
在手动与自动模式之间快速自动切换	有								
手动模式下的快速自动重新调节	有								
最小范围 (手动模式下)	2.5 °C (4.5 °F)								
最小范围 (自动模式下)	5 °C (9.0 °F)								
内置数字照相机 (可见光)	5MP								
帧频	9 Hz 型号	9 Hz	9 Hz 型号	9 Hz	30 Hz 或 9 Hz 型号	9 Hz			
激光指针	有						—		
<b>数据存储和图像捕捉</b>									
多种存储选择	内置 4 GB 存储卡和 4 GB 微型 SD 卡				内置 4 GB 存储卡 (包括可选微型 SD 卡的插槽)				
图像捕捉、查看、保存机制	单手图像捕捉、查看和保存功能								
图像文件格式	非辐射测量 (.bmp) 或 (.jpeg) 或全辐射测量 (.is2); 非辐射测量 (.bmp、.jpg) 文件无需使用分析软件								
内存查看	专用内存视图按钮可快速获取存储的图像; 缩略图和全屏查看								
软件	SmartView® 全面分析和报告软件及 Fluke Connect® 系统*								
使用 SmartView® 软件导出的文件格式	位图 (.bmp)、GIF、JPEG、PNG、TIFF								
语音附注	每幅图像最长 60 秒的录音; 可在热像仪上回放查看; 需要蓝牙耳机 (单独销售)						—		
IR-PhotoNotes™	是 (3 个图像)		是 (1 个图像)		—				
视频录制	标准和辐射		—						
视频文件格式	非辐射 (MPEG 编码 .avi) 和全辐射 (.is3)		—						
流化视频 (远程显示)	有, 在 PC 或智能手机上查看热像仪显示屏的实时流 通过 USB、WiFi 热点或 WiFi 网络连接到 PC 上的 SmartView® 软件; 或者通过 WiFi 热点连接到智能手机上的 Fluke Connect® 应用程序		—						
自动捕捉 (温度和间隔)	有								

\*Fluke Connect® 系统并非在所有国家/地区均有提供。有关是否提供, 请咨询您的授权 Fluke 经销商。

## 详细技术指标

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10
<b>电池</b>						
电池 (可现场更换、可充电)	两个锂离子智能电池组, 通过五格 LED 显示来指示电量水平		一个锂离子智能电池组, 通过五格 LED 显示来指示电量水平			
电池寿命	每个电池组可连续使用四小时以上					
电池充电时间	2.5 小时充满					
电池充电系统	双座电池充电器或在热像仪内充电。可选 12 V 汽车充电适配器		热像仪内充。可选双座电池充电器或 12v 汽车充电适配器 单独销售			
交流电工作	通过随附电源 (100 VAC 至 240 VAC, 50/60 Hz) 使用交流电工作					
节能	用户可选睡眠和关机模式					
<b>温度测量</b>						
温度测量范围 (-10 °C 以下未校准)	-20 °C 至 +550 °C (-4 °F 至 1,022 °F)		-20 °C 至 +450 °C (-4 °F 至 842 °F)		-20 °C 至 +250 °C (-4 °F 至 482 °F)	
精度	±2 °C 或 2 % (在标称温度 25 °C 下, 取较大数值)					
屏显发射率校正	是 (数值和表格)					
屏显反射背景温度补偿	有					
屏显传输校正	有	-	有	-	有	-
<b>调色板</b>						
标准调色板	8: 铁红、蓝红、高对比度、琥珀色、反琥珀色、热金属、灰色、反灰色			7: 铁红、蓝红、高对比度、琥珀色、热金属、灰色、反灰色		6: 铁红、蓝红、高对比度、琥珀色、热金属、灰色 3: 铁红色、蓝红色、灰阶
Ultra Contrast™ 调色板	8: 超铁红、超蓝红、超高对比度、超琥珀色、超反琥珀色、超热金属、超灰色、超反灰色			—		
<b>一般技术指标</b>						
颜色报警 (温度报警)	高温、低温、等温线 (量程内)			高温、低温		—
红外光谱带	7.5 μm 至 14 μm					
操作温度	-10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 122 °F)					
存放温度	-20 °C 至 +50 °C (-4 °F 至 122 °F), 无电池					
相对湿度	10% 至 95%, 非冷凝					
中心点温度测量	有					
点温度	热点和冷点标记					
用户可定义点标记	3		2		1	
中间框	可扩展 / 收缩的测量箱, 具有 MIN-AVG-MAX (低 - 中 - 高) 三档温度显示					
安全标准	EN 61010-1: 非 CAT、污染等级 2、EN 60825-1: 2 类、EN 60529、EN 62133 (锂电池)					
电磁兼容性	EN 61326-1:2006、EN 55011: A 类、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3					
C Tick	IEC/EN 61326-1					
US FCC	EN61326-1; FCC 第 5 部分、EN 55011: A 类、EN 61000-4-2					
震动和冲击	2G、IEC 68-2-6 和 25G、IEC 68-2-29					
掉落	可承受 2 米 (6.5 英尺) 的掉落冲击					
尺寸 (高 x 宽 x 长)	26.7 cm x 10.1 cm x 14.5 cm (10.5 in x 4.0 in x 5.7 in)					
重量 (含电池)	固定焦距 .72 kg (1.6 lb)、手动对焦 .77 kg (1.7 lb)					
壳体防护等级	IP54 (防尘封口保护, 全方位防水)					
保修期	两年 (标准), 也可延长保修					
建议的校准周期	两年 (假定正常操作和老化)					
支持的语言	捷克语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、匈牙利语、意大利语、日语、韩语、波兰语、葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语、繁体中文和土耳其语					

\*Fluke Connect® 系统并非在所有国家 / 地区均有提供。有关是否提供, 请咨询您的授权 Fluke 经销商。

## 订购信息

FLK-TiS75 30HZ 热像仪  
 FLK-TiS75 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS65 30HZ 热像仪  
 FLK-TiS65 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS60 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS55 30HZ 热像仪  
 FLK-TiS55 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS50 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS45 30HZ 热像仪  
 FLK-TiS45 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS40 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS20 9HZ 热像仪  
 FLK-TiS10 9HZ 热像仪

## 随附配件

热像仪；交流电源（包括通用交流适配器）；双座智能电池充电器（仅限 TiS75、TiS65、TiS60）；耐用的锂离子智能电池（TiS75、TiS65/60 每台包括 2 块 - 其他型号每台包含 1 块）；USB 电缆；4 GB 微型 SD 卡（仅限 TiS75、TiS65/60、TiS55/50、TiS45）；坚固耐用的手提箱（TiS75、TiS65/60、TiS55/50、TiS45/40）；软运输包；可调节皮带拉手（TiS75、TiS65/60、TiS55/50、TiS45/40）。  
 提供免费下载：SmartView® 桌面软件 and 用户手册。

## 可选附件

FLK-BLUETOOTH 蓝牙耳机  
 FLK-TI-TRIPOD3 三脚架安装附件  
 BOOK-ITP 热成像原理介绍手册  
 FLK-TI-SBP3 辅助智能电池  
 FLK-TI-SBC3B 智能电池充电器  
 TI-CAR CHARGER 汽车充电器

## Fluke Connect® 模块

FLK-a3000 FC 交流电流钳模块  
 FLK-a3001 FC iFlex™ 交流电流钳模块  
 FLK-a3002 FC 交流 / 直流电流模块  
 FLK-a3003 FC 直流无线电流钳  
 FLK-a3004 FC 直流无线电流钳  
 FLK-v3000 FC 交流电压模块  
 FLK-v3001 FC 直流电压模块  
 FLK-t3000 FC K 型温度模块

射频连接时间（绑定时间）可能需要长达 1 分钟。

## 全优系列

如需功能全面的高性能热像仪（按下“EVERY, SINGLE, TIME”（每次一张）按钮获得对焦一致的图像），请考虑使用具有 LaserSharp® 自动对焦的专业系列。



## 简化预防性维护。避免重复工作。

使用 Fluke Connect® 系统无线同步测量值, 节省时间, 提升维护数据的可靠性。

- 直接通过工具保存测量值并将其与工作单、报告或资产记录相关联, 消除数据输入错误。
- 借助可以信赖和跟踪的数据, 最大限度地延长运行时间, 自信地作出维护决策。
- 按资产类别访问基线、历史记录和当前测量值。
- 通过单步操作无线传输测量值, 无需使用写字板、笔记本和多个电子表格。
- 使用 ShareLive™ 视频通话和电子邮件共享测量数据。
- Fluke 性能系列是不断扩大的互联测试工具和设备维护软件系统的一部分。要了解有关 Fluke Connect® 系统的更多信息, 请访问福禄克网站。



所有商标的知识产权均为其所有者拥有。需要使用 WiFi 或移动电话服务才能共享数据。购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案。首个 5 GB 内存免费。有关手机支持详情, 请访问 [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones)。

购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案等。Fluke Connect 并非在所有国家 / 地区均有提供。

Fluke 让您的工作畅通无阻。

Fluke Europe B.V. 福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电话：400-615-1563  
 福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电话：021-54402301, 021-54401908 分机 269  
 福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点 电话：0755-86337229

©2016 福禄克公司  
 5/2016 6005299e-cnzh

未经许可, 本文档禁止修改