

FLUKE®



福禄克红外线工具

经验。性能。自信。

温度测量解决方案

福禄克红外 工具精其业， 专其攻。



经验 - 我们拥有 65 年设计和制造工具的专业经验，这使我们成为测试和测量业界公认的行业标准。我们了解，您和您所使用的工具都在不断演变。这使我们不断创新，了解您所面临的挑战和对工具的需求。

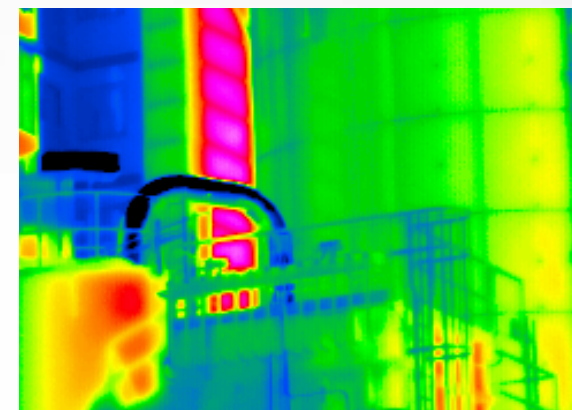
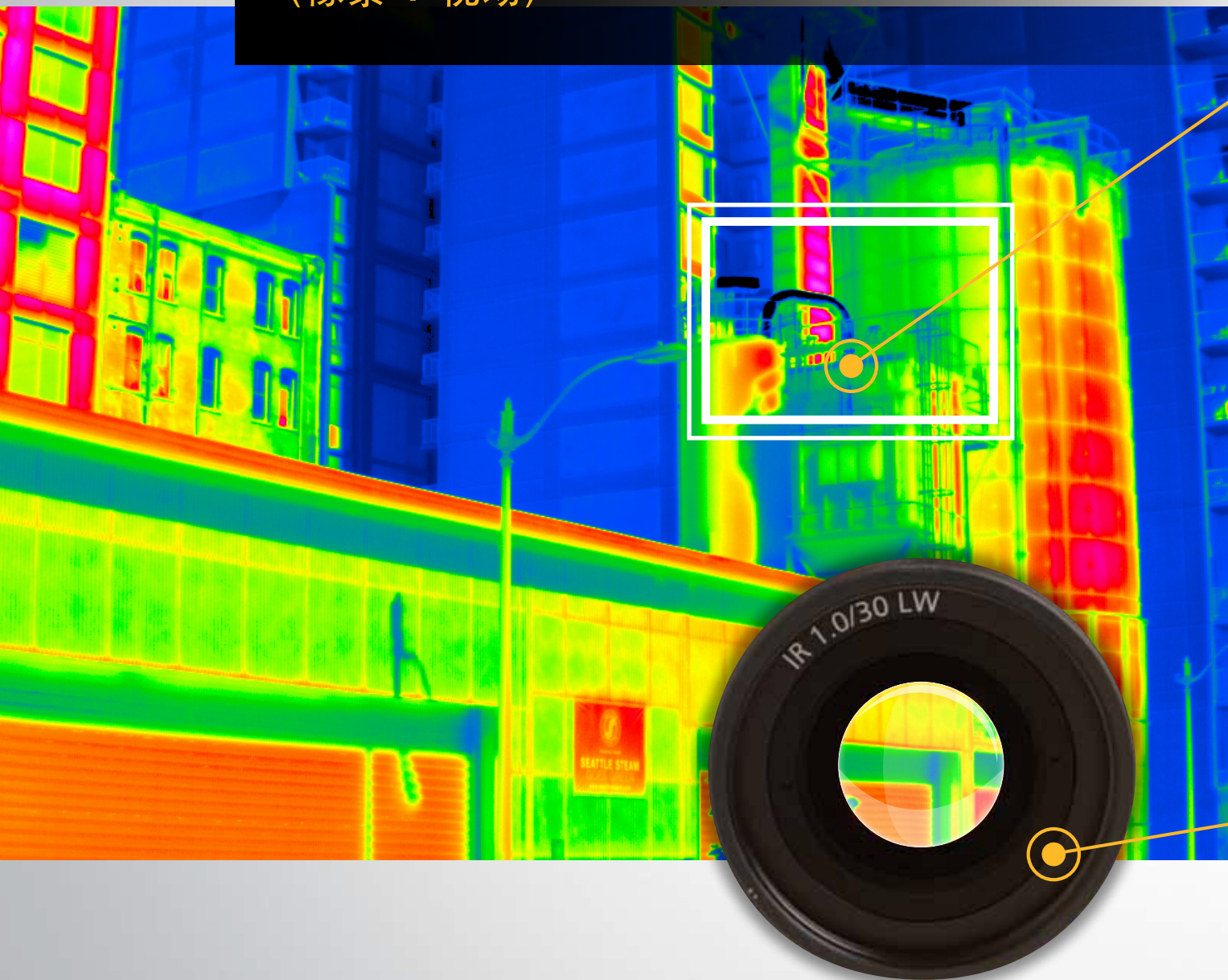
性能 - 我们深知作业现场可能非常复杂、混乱，有时还很危险。您的工具必须具有出色的性能，能够在多变的环境中保证您的安全。您希望它们设计为单手可简单操作并且提供优秀的图像质量和深度分析能力。我们称之为“适合用途” - 专为工业用途而设计；专为您的用途而设计。

信心 - 我们知道我们所生产的每件福禄克工具的质量、准确性和可靠性是我们产品组合的 DNA。我们知道您基于测量而做出的决策关乎您的声誉。您需要准确可信的工具，以便能够做出正确的决策。

关注像素之外的特性。 您将看到差异。

像素只是决定红外图像质量的等式的一部分。

图像质量 = 对焦 + 光学镜头 + 空间分辨率
(像素 + 视场)



领先的对焦技术

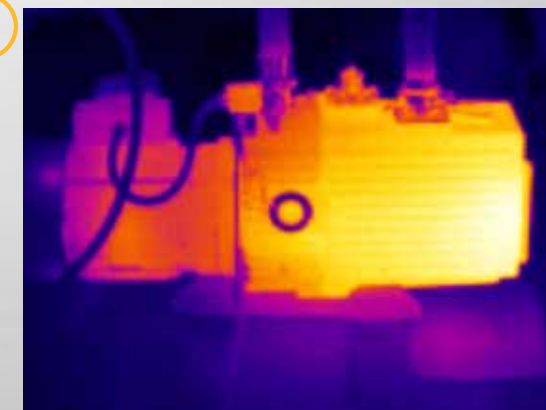
使用手动对焦系统获得对焦准确的图像可能非常困难，而有些自动对焦系统可能无法对焦到您所需的目标。福禄克专业和专家系列热像仪采用当前最先进的对焦技术。

- 福禄克独有的 LaserSharp® 自动对焦为您提供获得精确对焦图像的最快途径
- EverSharp 多焦点录制在一幅图像中同时为您提供目标远端和近端的清晰图像

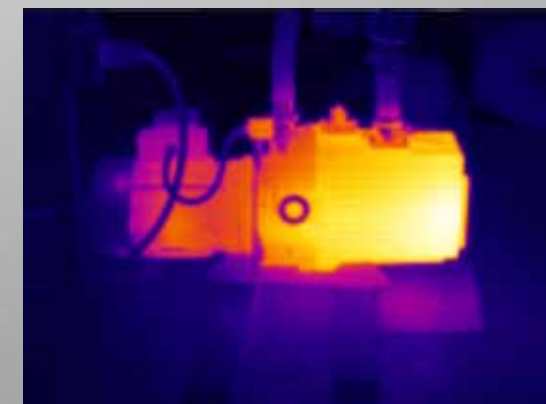


只选用最好的光学镜头

福禄克只选用覆有特殊涂层的 100% 金刚石车削锗透镜。这是将能量传导到探测器以生成高质量红外图像的最高效的物质。



2.25 mRad



3.39 mRad

空间分辨率： 图像质量的终极密码

最佳空间分辨率在最小的视场中有最大数量的探测器像素数。此组合以 mRad 度量，数字越小，图像细节就越丰富。福禄克热成像仪的 mRad 范围是从 0.6 mRad (最佳) 到 5.6 mRad，而竞争对手型号范围最高为 10.3 mRad。

以上图像具有相同的探测器像素数并且在发动机的同一距离拍摄¹，但是**顶级图像具有更好的空间分辨率**，并且由于视场更近，您可以看到更多细节。

¹两幅图像均由福禄克热像仪拍摄

超越团队沟通的局限。



ShareLive™ 视频通话
随时随地保存从现场传回的测量数据并与您的团队共享。



EquipmentLog™ 历史记录
访问设备历史记录，使您的设备不会“成为历史”。

“让您的整个团队能够实时通过网络共享图像 - 这一点非常有价值。”

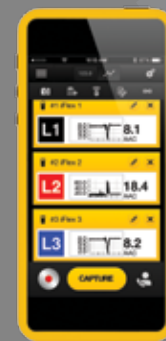
-UA HVAC 服务技师 John Bohling

发现。保存。共享。所有数据，现场即得。¹

Fluke Connect™ 是一个可通过智能手机上的应用程序无线连接到 Fluke 测试工具的系统。它让您可以在智能手机屏幕上看到来自热成像仪的图像和来自其他支持 Fluke Connect™ 的工具的测量，将图像保存到设备的 EquipmentLog™ 历史记录（在 Fluke Cloud™ 中），并与团队共享图像 - 完成所有这些工作均不需要回到桌面。



¹位于您的提供商所提供的无线服务范围内；Fluke Connect™ 并非在所有国家/地区均有提供。兼容机型：运行 iOS 7 或更高版本的 iPhone 4x 及更高级机型；iPad (iPad 上的 iPhone 架构中)；运行 Android 4.3.x 或更高版本的 Samsung Galaxy S4，运行 Android™ 4.4.x 或更高版本的 Samsung Galaxy S、Nexus 5、HTC One 和 One M8。



TrendIt™ 图表
评估趋势。
消除故障。



AutoRecord™
自动记录测量值
立即保存测量值到您的手机。



Fluke Cloud™ 存储系统
随时随地以安全的方式访问设备记录。



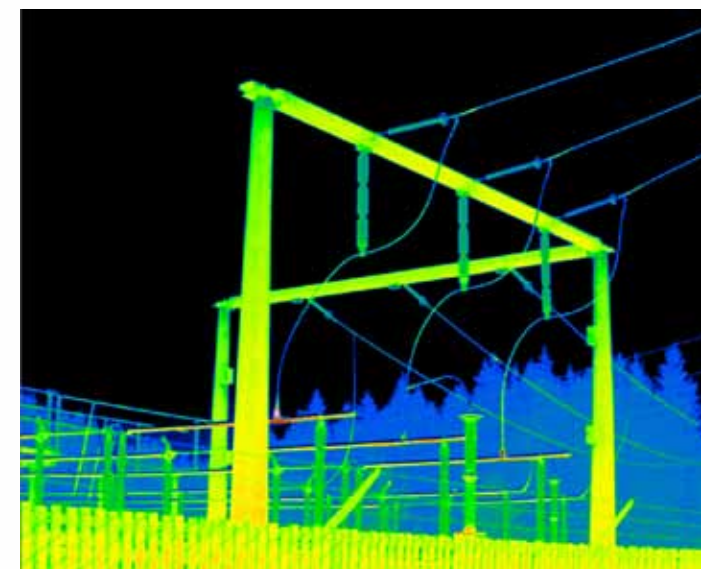
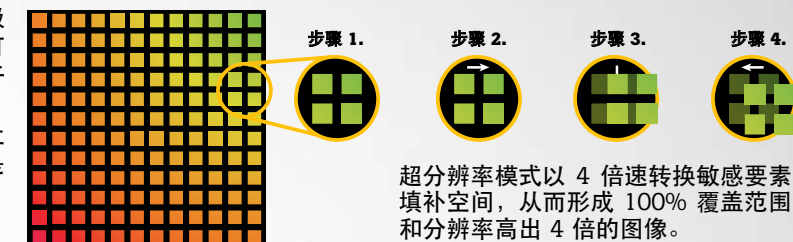
红外热像仪的未来在这里： 出色的高清分辨率。

作为热成像专家，您的工作取决于所拍摄红外图像的质量以及分析面前目标的能力。最紧迫的挑战不在于分析您所看见的，而是担心遗漏您所看不见的。

是看见您所看不见的时候了。
最高达 310 万像素（超分辨率模式）。

现场即时捕捉高精细图像并开始分析。从远距离或极近距离均可看到难以置信的细节。在热像仪上，可以获得十倍于标准 320x240 热像仪的像素数（基于 TiX1000）。

在 SmartView® 软件中查看时可用的超分辨率模式让您可以看到高清分辨率图像（最高达 310 万像素 - 是热像仪标准分辨率的 4 倍）。



业内最先进的对焦选项。

LaserSharp® Auto Focus¹ 通过使用激光测距仪计算您与目标之间的距离，让您能够以最快方式获得精确对焦的图像。²

EverSharp 多焦点录制在一幅图像中同时为您提供目标远端和近端的清晰图像，该图像是通过从不同焦距捕获多幅图像创建的。

TiX1000/660/640

- 使用 5.6 英寸超清 LCD 大显示屏捕捉难以拍到的画面。
- 使用减少户外眩光的取景器，适合户外检测¹
- 高温选项最高可支持 2000 °C¹
- 使用八组可选镜头捕获近处或远处的壮观画面
- 使用可选的子窗口功能可识别温度的迅速变化（最高达 240 Hz）
- 保存来自现场的图像并使用 Fluke Connect™ 应用程序与您的团队共享

您的红外技术检查视角将遍及 180°。

您需要通过人体工学设计实现的最大灵活性，这样，您能够轻松地在难以接触的物体上下和四周进行检查操作。通过可旋转完整 180 度的铰接式镜头以及 5.7 英寸的最大触摸屏 LCD，您可以从一个舒适的角度瞄准和对焦目标，并且轻松地捕捉曾经无法看到的目标。



使用 5.7 英寸的最大触摸屏 LCD 获得出色的查看效果。

具有 150% 的加大查看区域¹，并配有同级别产品中最大的触摸屏 LCD²，易于对图像进行注解、编辑和分析。



通过 SuperResolution（超分辨率模式）获得 4 倍像素。

使用热像仪分析功能，可在现场即时捕捉高精度图像并开始分析。从远距离或近距离均可看到难以置信的细节。
超分辨率模式（在 TiX560 的热像仪上可用）可将 320x240 的图像变成 640x480 的图像，分辨率和像素提升 4 倍。



TiX560/520

- 使用 180° 铰接式镜头轻松地在难以接触的物体上下和四周进行检查操作
- 快速简便的现场分析以及捕捉后图像处理 — 编辑发射率、背景温度、透光率、调色板、颜色报警、IR-Fusion 以及启用/禁用标记 — 全部都在热像仪上完成
- 利用图像锐化功能将多个连续的数据帧组合成一幅图像，从而在高温应用中获得优质的图像输出 (TiX560)
- 更易于发现细微的温度差 — 通过滤波器模式立即将热灵敏度从 45 mK 提高到 30 mK (TiX560)
- 通过视频录制、实时视频流、遥控（仅限 TiX560）或自动捕捉来监控流程
- 保存来自现场的图像并使用 Fluke Connect™ 应用程序与您的团队共享

¹与 3.5 英寸屏幕相比。
²与截止 2014 年 10 月 14 日生产的带有 320x240 探测器分辨率的工业手持式热像仪相比。

重新定义了自动对焦。

LaserSharp® 激光自动对焦。

精确对焦目标。每款。单幅。即时。

您要自己得到正确答案 - 模糊、失焦的红外图像是不可接受的。不正确的读数可能带来潜在问题，这就是您需要具有 LaserSharp® 自动对焦功能的红外成像仪的原因，确保每次都能得到清晰、锐利的图像。



精确对焦的图像

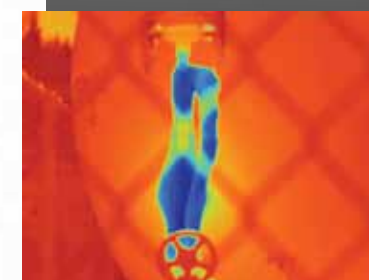
如果您的图像失焦，温度测量值可能最高偏差 20 度或更多。以手动对焦方式获得清晰图像需要花费较长时间和很多精力。借助福禄克独有的 LaserSharp® 自动对焦功能，仅需按一下按钮就可以得到目标的精确对焦图像。内置的激光测距仪即时计算并显示到目标的距离，对焦引擎引擎即时调整焦距。



对于许多检测现场来说，某些自动对焦系统都难以对焦。



被动自动对焦系统可能只能捕获近场对象（围栏）。



红色激光点确认 LaserSharp 自动对焦已捕获目标。

LaserSharp® 自动对焦为您提供精确对焦的图像

导航比以往更轻松

专业系列成像仪配有非常清晰的 3.5 英寸，640 x 480 高分辨率响应触摸屏，易于发现问题，引导式的控制方式让您能够快速浏览到下一幅图像或切换模式。此外，因为使用了大按键，通过单手操作可访问所有成像仪功能，即使戴着手套也可以。



Ti400/300/200

- 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
- 测量高温组件，高达 1200 °C (2192 °F)¹
- 使用 IR-PhotoNotes™、语音注释或文本注释在红外图像上以数字方式记录关键信息¹
- 通过视频录制、实时视频流、遥控¹或自动捕获来监控流程
- 2 合 1 工具 - 在配有激光测距仪的屏幕上查看到目标的距离
- 根据环境情况使用可选长焦镜头或广角镜头（单独提供）以确保获得所需的细节
- 保存来自现场的图像并使用 Fluke Connect™ 应用程序与您的团队共享

¹根据型号而不同，有关型号规格请参阅第 22-23 页

福禄克提供坚固耐用， 精确可靠的性能。

在检测中您需要使用可帮助您捕获微小细节的高性能热成像仪，因为小细节可能指示大问题。



精确融合的图像提供更多细节

在快速分析红外图像时，环境非常重要。您需要周围细节来确定需要关注的特定区域。福禄克高性能系列热成像仪使用专利 IR-Fusion® 技术¹，能够即时融合可见光和红外图像。IR-Fusion® 技术提供的不仅是轮廓，而是能够捕获清晰的 200 万像素目标真实图像，同时红外将录制热签名。最后得到的是难以置信的高清融合图像。



能量分布 - 完全可见



Mid IR AutoBlend™ 模式



精确融合的可视细节

IR-Fusion® 技术捕获包含丰富细节的融合图像¹

专为您的环境设计

采用大型 3.5 英寸 LCD，面积比许多竞争产品型号大 32%，让您可以轻松发现潜在问题。采用坚固耐用的单手可操作设计（右手或左手），可轻松在梯子上或几乎任何环境中工作。



Ti125/110/105/100/95/90

- 建筑物诊断型号 — 可获得比标准 Ti125、Ti110 和 Ti105 型号高 20% 的热灵敏度 (80 mK)，因为这些 TiR 型号 (TiR125、TiR110、TiR105) 具有较低的温度范围
- 即使在安全距离工作，也可查看目标的更多细节，这归功于相对于许多竞争型号所提供的更近的视场
- 可将图像保存到可移除 SD 卡上以方便随时查看
- 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
- 使用 IR-OptiFlex™ 对焦系统（仅限于 Ti125、TiR125、Ti110 和 TiR110 型号）从 1.2 米（4 英尺）或更远处自动对焦，或者从 15 厘米（6 英寸）处手动对焦
- 保存来自现场的图像并使用 Fluke Connect™ 应用程序与您的团队共享

¹Ti100 不支持。IR-Fusion® 执行根据型号而不同，有关型号规格请参阅第 22-23 页

专为全面查看而设计。

向逐点查看说再见。红外热图与可见光图像叠加可提供清楚查看温度相关问题所需的环境 - 这对于整个团队都非常有价值。



利用融合热图可更好地进行分析

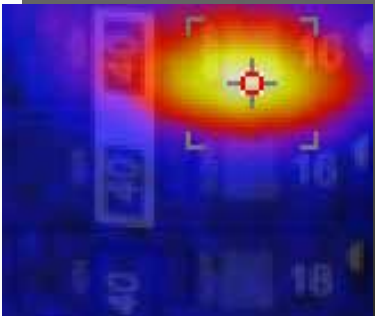
通过将红外热图与可见光图像的融合，查看环境中的问题，通过选择五种屏幕融合模式中的一种，获取所需的细节。在近距离模式中查看最近 15 厘米（6 英寸）的对齐图像或在远距模式中从远距离查看。无需将目光离开屏幕即可获得准确的温度读数。中心框显示温度测量的确切区域。将目标放在中心框内，确保不会测量背景。



25% 融合热图



50% 融合热图



75% 融合热图

这些融合的 VT04 图像显示过热的断路器编号。

使检测自动化

通过将热像仪设置为自动拍摄延时图像来长时间监视设备。轻松配置高温和低温警报。然后使用随附的 Fluke SmartView® 软件融合图像并选择最佳调色板以发现问题并创建快速报告。



VT04/VT04A

- 袖珍型设计 - 携带方便；可轻松装入您的工具包或口袋
- 直观设计，开箱即用
- 可将图像保存到可移除 SD 卡上以方便随时查看
- 如果您只需要图像，请保存为 .bmp 格式，如果要在 SmartView® 软件中优化图像并创建报告，请选择 .is2 格式
- 使用随附的硬盒 (VT04) 或软盒 (VT04A) 保护您的可视红外测温仪
- 选择您首选的方式为您的可视红外测温仪供电：可充电锂离子电池或 (VT04) 或 4 节 AA 电池 (VT04A)

要获得快速、简单、可靠的读数，这是您的首选便携工具。

要获得快速温度读数，最简单的方式是使用福禄克红外测温仪。它设计耐用，使用便捷，您将会经常把它带在身边。



快速又简单的测量

启动时间只需一秒，您将永远无需等待工具启动。只需按下按键，立即可进行测量。激光导向器显示您正在测量的位置，某些型号上的双激光导向仪可指示测量所基于的区域。



坚固耐用、使用方便、精确可靠

您需要完成一项困难的工作。这对您和您的工具都是一项挑战。因此福禄克红外测温仪即使在严苛环境中也可随时工作-经测试可防尘防水，符合IP54级标准¹。有些型号甚至通过了3米跌落测试¹。在耐用性和可靠性方面，福禄克无可匹敌。

572-2/568/62 MAX+

- 可从远距离精确测量，物距比可达 60:1 (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1)
- 可测量高达 900 °C (1652 °F) 的温度 (572-2 -30 °C 至 +900 °C (-22 °F 至 +1652 °F)、568 -30 °C 至 +800 °C (-22 °F 至 +1472 °F)、62 Max+ -30 °C 至 +650 °C (-22 °F 至 +1202 °F)
- 内置可下载温度读数数据存储 (572-2 和 568 型号) 以节省时间
- 使用 2 合 1 红外测温仪进行接触测量 (572-2 和 568 型号)
- 适用于危险环境 (包括油和天然气) 的本质安全型号 (568 Ex)。详情请参阅福禄克网站上的 568 Ex 产品页面
- 通过 572-2 和 62 Max+ 上的双激光瞄准或 568 上的单激光瞄准找出您要测量的区域
- 当温度超出预期范围时在所有三种型号上通过高温和低温警报获得通知，并且在 572-2 和 568 型号上进行连续监测
- 62 Max+ 享有 3 年保修 (572-2 和 568 享有 2 年保修)

¹测试在 62 Max 和 62 Max+ 上完成

提高电气红外检测的安全性和速度。

公司的最大投资不是面板后面的设备，而是每天冒着生命危险尽职尽责工作的电工、工程师和检查员。



CV400/401/300/301/200/201

- 可提供最高的电弧放电安全等级 — 妥善安装时可达 63 kA
- 只需 1 人，5 分钟内即可完成安装；无需拆下面板
- 可选尺寸包括 2 英寸（50 毫米）、3 英寸（75 毫米）和 4 英寸（95 毫米），并提供便捷的 ¼ 转访问或安全密钥访问选装件
- 通过可保护眼睛免受元件伤害的 ClirVu® 涂层，能以目测和热成像方式清晰地查看设备
- 耐腐蚀和抗紫外线，可适应严苛的室外环境 — 符合 IP67 等级，坚固耐用

扩展您的热像仪功能。



镜头

使用专家和专业系列热像仪选装的镜头从近距离或远距离捕捉图像。

电池和充电器

所有福禄克专业和高性能系列热像仪均具有可更换电池。通过车载充电器、额外的电池或充电座扩展您的供电能力。

三角架安装底座

使用配有三角架安装底座的专业或高性能系列热像仪从三角架捕捉图像。专家系列机型具有内置三角架底座。

遮阳板

减少 LCD 屏幕眩光。可用于专业和高性能系列机型。

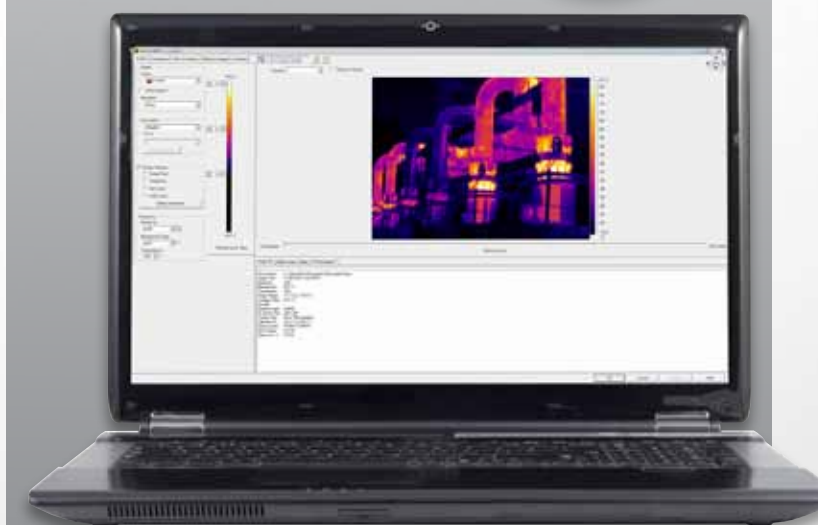
保障计划

金牌和银牌保障计划适用于所有专业和高性能机型以及专家系列 TiX520 和 TiX560。

SmartView® 软件

使用 Fluke SmartView® 软件分析图像、调整混合度和调色板、导出到多种文件格式并创建专业报告。从福禄克网站免费下载您的副本。兼容所有福禄克热像仪和可视红外测温仪。Fluke Connect™ 使您能够在移动中使用 SmartView® 功能。

附件并不一定可以互换。请在福禄克网站上转到您的产品页，查看为您的特定产品所推荐的附件。



	专家系列红外热像仪					专业系列红外热像仪			性能系列红外热像仪						可视红外测温仪		
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX560	TiX520	Ti400	Ti300	Ti200	Ti125/TiR125	Ti110/TiR110	Ti105/TiR105	Ti100	Ti95	Ti90	VT04/VT04A		
IFOV（空间分辨率）物距比 (D:S)	0.6 mRad	0.8 mRad		1.31 mRad			1.75 mRad	2.09 mRad	3.39 mRad					5.6 mRad		检测 D:S — 43:1； 测量 D:S — 9:1	
探测器分辨率	1024 x 768 (786432 像素) 超分辨率模式： 2048 x 1536 (3145728 像素)	640 x 480 (307200 像素) 超分辨率模式： 1280 x 960 (1228800 像素)	640 x 480 (307200 像素)	320 x 240 (76800 像素) 超分辨率模式：640 x 480 (307200 像素)		320 x 240 (76800 像素)	240 x 180 (43200 像素)	200 x 150 (30000 像素)	160 x 120 (19200 像素)					80 x 80 (6400 像素)	80 x 60 (4800 像素)	31 x 31 (961 像素)	
视场范围	32.4 °H x 24.7 °V	30.9 °H x 23.1 °V		24 °H x 17 °V					22.5 °H x 31 °V					26 °H x 26 °V	19.5 °H x 26 °V	28 °H x 28 °V	
可选镜头	使用可选镜头捕获近处或远处的壮观画面：2 种广角镜头、2 种长焦镜头和 3 种微距镜头			有长焦和广角镜头可供选择					—								
无线连接¹	Fluke Connect™ 应用兼容 Fluke Connect® WiFi SD 卡1			兼容 Fluke Connect™ 应用。无线连接至 PC、iPhone® 和 iPad® (iOS 4s 及更新版本)、Android™ 4.3 及更新版本，WiFi 连接至 LAN1					Fluke Connect™ 应用兼容随附的无线 SD 卡1						—		
对焦系统	LaserSharp® 自动对焦、自动对焦、手动对焦和 EverSharp 多焦点录制		自动对焦、手动对焦和 EverSharp 多焦点录制	LaserSharp® 自动对焦，配有内置激光测距仪和高级手动对焦					IR-OptiFlex™ 对焦系统 (自由对焦和手动对焦)		定焦						
IR-Fusion® 技术/可视环境	IR-Fusion® AutoBlend 模式和画中画连续融合				IR-Fusion® AutoBlend™ 模式和画中画					IR-Fusion® AutoBlend™ 模式 (仅限红外镜头中) 和画中画		—	IR-Fusion® 画中画 (SmartView® 软件提供 AutoBlend™ 模式)	仅限热像仪全可见光 (SmartView® 软件提供 IR-Fusion® AutoBlend™ 模式)	融合红外热图和可见光图像（按 25% 增量逐级递增），中心框标出温度测量区域		
显示屏	超大 5.6 英寸彩色 TFT 显示屏，1280 × 800 像素分辨率，适合在日光下操作			5.7 英寸触摸屏 LCD、640 x 480 像素分辨率		3.5 英寸触摸屏 LCD、640 x 480 像素分辨率			3.5 英寸（纵向格式）						2.2 英寸纵向标准 TFT LCD		
设计	带有把手的便携式摄像机，可倾斜的 LCoS 彩色取景器显示屏，800 × 600 像素分辨率		便携式摄像机	符合人体工程学的 FlexCam 设计，配有 180 度铰接式镜头		坚固耐用、符合人体工学的设计可单手操作；符合 IP54 级标准，防尘、防湿气渗入且防水溅射										小巧，随身携带	
热灵敏度	30 °C 目标温度时， ≤ 0.05 °C (50 mK)	30 °C 目标温度时， ≤ 0.03 °C (30 mK)		30 °C 目标温度时 ≤ 0.045 °C (45 mK)；滤波器模式 (NETD 改进)， 30 °C 目标温度时 ≤ 0.03 °C (30 mK)	30 °C 目标温度时 ≤ 0.05 °C (50 mK)；滤波器模式 (NETD 改进)， 30 °C 目标温度时 ≤ 0.04 °C (40 mK)	30 °C 目标温度时， ≤ 0.05 °C (50mK)		30 °C 目标温度时 ≤ 0.075 °C (75mK)	标准：30 °C 目标温度时 ≤ 0.10 °C (100 mK) TiR 型号：30 °C 目标温度时， ≤ 0.08 °C (80 mK)			30 °C 目标温度时 ≤ 0.10 °C (100mK)		30°C 目标温度时， ≤ 0.15°C (150mK)	250mK		
温度测量范围	-40 °C 至 +1200 °C (-40 °F 至 2192 °F) 高温选项： 高达 2000 °C (3632 °F)		-40 °C 至 +1200 °C (-40 °F 至 2192 °F)	-20°C 至 +1200 °C (-4 °F 至 2192 °F)	-20 °C 至 +850 °C (-4 °F 至 1562 °F)	-20 °C 至 +1200 °C (-4 °F 至 +2192 °F)	-20 °C 至 +650 °C (-4 °F 至 +1202 °F)		标准：-20 °C 至 +350 °C (-4 °F 至 +662 °F) TiR 型号： -20 °C 至 +150 °C (-4 °F 至 +302 °F)		标准：-20 °C 至 +250 °C (-4 °F 至 +482 °F) TiR 型号：-20 °C 到 +150 °C (-4 °F 至 +302 °F)		-20 °C 至 +250 °C (-4 °F 至 +482 °F)		-10 °C 至 +250 °C (+14 °F 至 +482 °F)		
帧频	30 Hz 或 9 Hz 型号 (子窗口选项最高可 提供 240 fps)	60 Hz 或 9 Hz 型号（子窗口选项最高可 提供 240 fps)		60 Hz 或 9 Hz 型号					30 Hz 或 9 Hz 型号（TiR 型号：仅 9 Hz)			9 Hz		8 Hz			
软件	SmartView® 软件和 Fluke Connect™ ¹														SmartView® 软件		
记录功能	语音注释和文本注释			IR-PhotoNotes™、语音注释和文本注释					IR-PhotoNotes™ 和语音注释		—						
视频录制	标准和辐射									标准		—					
流化视频（远程显示）	通过 HDMI；SmartView® 软件支持 GigE 以太网			通过 USB 或 WiFi					通过 USB 与 PC 连接		—						
远程控制	有。在 2015 年提供			有	—	有	—										
警报	高温、低温和等温线								高温和低温		高温	—			高/低温报警、延时图像捕获和自动监控报警		
保修期	两年（标准），也可延长保修														2 年		

¹位于您的提供商所提供的无线服务范围内；Fluke Connect™ 并非在所有国家/地区均有提供。

福禄克红外工具 精其业，专其攻。

请访问福禄克站点
以获得更多信息。



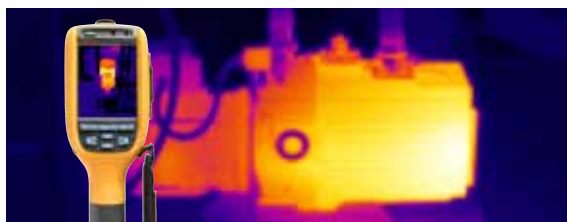
专家系列

当您不容许出错时，专家系列可为您提供具有极丰富细节的图像。此外，可在大型铰接式显示屏上查看图像——最大可达 5.7 英寸。



专业系列

使用 LaserSharp® 自动对焦对您的目标进行激光速度和精确度的对焦。获得具有丰富细节的图像和高级功能。



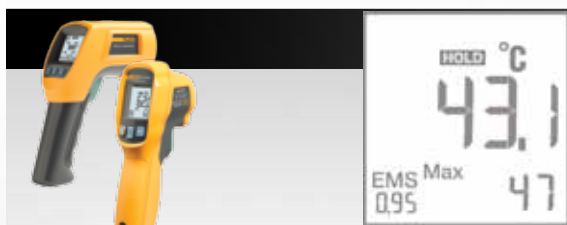
高性能系列

使用坚固耐用、精确可靠且可负担的热成像仪获得包含更多细节的图像。快速检测的最佳工具。



可视红外测温仪

带有热标记和冷标记的红外热图显示出潜在的问题区域。通过将热图与可见光图像融合，来查看环境中的问题。



红外测温仪

即使从远距离也可迅速获得温度读数，最高达 60:1 的测量物距比，启动时间仅需一秒。

Fluke. 让您的工作畅通无阻。®



禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435

京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电话：400-615-1563
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
禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点 电话：0755-8633722

©2006-2015 福禄克公司
1/2015 2674264P_CNZH
未经许可，本文档禁止修改