



P3
系列

久经考验的
实用性能

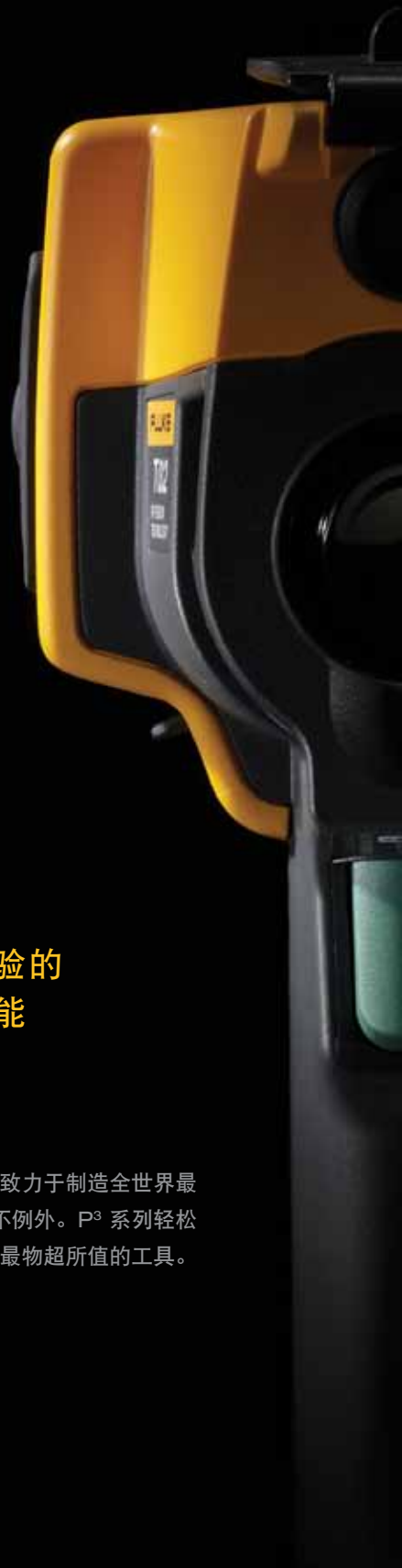
FLUKE®

热象仪

六种出色的型号。一个值得信赖的品牌。

Fluke P³ 系列

用于工业及电气
用于建筑物诊断



P³
系列

久经考验的
实用性能

唯一能超越福禄克产品卓越品质的是我们致力于制造全世界最精确测量工具的热忱。福禄克热象仪也不例外。P³ 系列轻松实现了我们的承诺，是一款最物超所值的工具。



福禄克的 独到之处

该工具不仅适合手持，而且具备优良工具的所有特点：
感觉舒适、坚实牢固、厚重，因而更加经久耐用。

P³ 系列—超凡而不失简约

福禄克为其他工具的测试树立了典范。

超凡的图像质量

行业领先的热敏度和空间分辨率与高清显示屏相结合，可生成业界最清晰的图像。

单手操作、易于使用的界面

只需轻轻一按，即可从单手手动智能对焦切换到添加画中画功能，并且还可以添加语音评论。

破坏性测试 (Torture tested™)

福禄克在交到您手上之前，已通过了我们的落体测试。福禄克热像仪从内到外均可承受从 6.5' 米处掉落的冲击。



P3
系列

久经考验的
实用性能

Fluke IR-Fusion®

(画中画和自动混合)

通过可见光与红外光图像的精确对准，福禄克为您提供独一无二的镜头内混合红外光与可见光图像，便于更好地诊断问题。

先进的工具必须 易于使用

热成像技术的巨大进步可能是福禄克使捕捉图像和直接分析数据变得如此简单的原因。

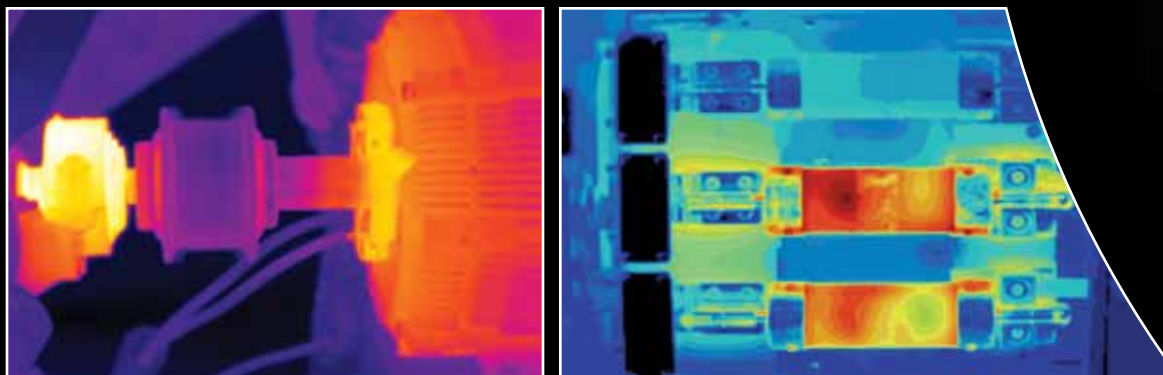
可互换镜头

可互换的广角镜头和与 IR-Fusion 兼容的长焦镜头，可应用于任何领域。

福禄克为 超凡的图像质量 树立了典范

眼见为实。这就是福禄克产品与我们竞争对手产品分辨率品质的差异之处。越容易发现问题，就越容易找到解决方案。福禄克配有超大 3.7"、VGA 全彩液晶显示屏，其分辨率为 640x480。

即使很小的温度差异也可能预示着存在较大的问题，或有可能引起较大的问题。Fluke P³ 系列具有行业领先的热敏度和空间分辨率，可生成业界最清晰的图像。

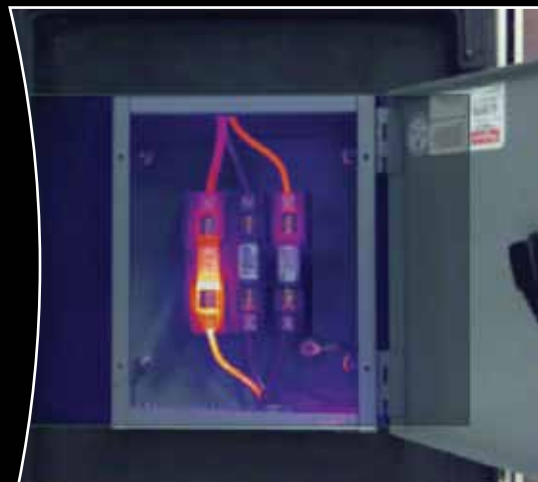


P3
系列

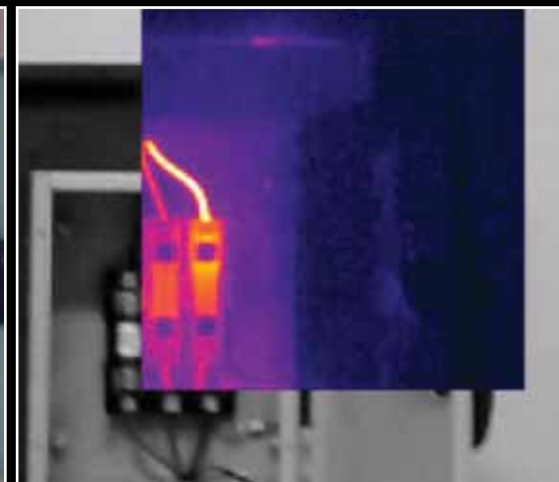
久经考验的
实用性能

致力于精确的信念 造就了 Fluke IR-Fusion®

福禄克



竞争对手



没有任何一家制造商能够像我们这样实现镜头内混合拍摄。请比较以上图像。只有福禄克才具备这种能力，生成业界唯一具透视效果、完美混合和对准的可见光与红外光图像。





卓越的耐用性 奠定了福禄克无与 伦比的地位。

不管技术有多复杂，福禄克始终没有忘记我们制造的是以“年度工厂工程产品”为目标的最佳工具。但是对于每一种型号的核心，福禄克制造的还是超级结实、耐用、可靠的工具。

Fluke P³ 系列热象仪既是高级计算机，也是高分辨率摄像机，但这不表示它需要精心的呵护。所有的福禄克热象仪均能在苛刻的条件下工作，消除了高科技设备和实用工具之间的距离。该产品是一款结实耐用的工具。

P3
系列

久经考验的
实用性能

不仅仅是测试，更是 破坏性测试 (Torture tested™)

福禄克在交到您手上之前，已通过了我们的落体测试。

福禄克热象仪可以承受从 6.5' 处掉落。

一款热像仪只有在通过了福禄克的 8 项测试后才能称得上名副其实的福禄克产品。

1 将带包装的产品从约一米高处掉落到不锈钢垫盘上，对产品的各面、角和边（8 角、6 面、12 边）进行落体测试。

2 从 2 米高处将未包装的产品掉落，对产品的 6 个面的每个面均测试一次。

3 在三个不同的垂直轴线上对产品进行 30 分钟的宽频率振动测试（10 Hz-500 Hz、0.03 g²/Hz - 等效于 ~ 4.8 g rms）。

4 将产品置于 EN61326-1:2006 要求的电磁场及射频辐射中，查看读数是否改变。

5 以 100 kN/m² 的水压和 10 公升/分钟的流量向产品喷水进行防水测试，并对密封接头进行防尘测试。

6 分别在 -10 °C 和 50 °C 时使用该产品，验证产品运行是否符合技术指标。

7 正常使用该产品，然后将湿度增加到 95 %、温度升高至 40 °C 时再次进行测试。

8 模拟产品在 12,000 米（7 英里）高度上工作，验证产品功能是否仍然正常。

Fluke P³ 用于
工业及电气



“如果有机会，我相信任何工程师都希望拥有福禄克。”

第一个解决方法是 发现问题



工业

工业、机械、机电和建筑物基本维护。



流程

流程、耐火绝缘材料、储罐和容器的液面水平、蒸汽系统和疏水阀、管道和阀门等。



电气

电气、负载失衡、系统过载、接线错误或组件故障等。

福禄克热像仪可发现潜在的问题，避免问题进一步扩大，从而为您节省大量的时间，财力甚至避免人员伤亡。无论物体是否移动、距离过远或因太热或太危险而无法接近，您都可以从安全距离快速、精确地扫描大片区域，发现温度差异。

无论是检查坏的蒸汽疏水阀，还是检查负载失衡或温度过高的轴承，Fluke P³ 系列成像仪都能保证出色的性能。可靠性是所有衡量工具优劣的基准。因此，60 多年来，经验丰富的工业和电气专业人士一直采用福禄克产品作为检查工具。

Ti27



- 240x180 IR 分辨率
- 43,200 总 IR 像素

Ti29



- 280x210 IR 分辨率
- 58,800 总 IR 像素

Ti32



- 320x240 IR 分辨率
- 76,800 总 IR 像素

对于建筑物诊断，选用福禄克热像仪不再是为什么的问题，而是时间的问题



绿色能源

节能审查、建筑物检查和节能改造。



湿气检测

修补、水渍和屋顶检查。



建筑物诊断

建筑物问题、损坏和基本维护。

随着客户对热成像技术的了解，他们对这种技术的需求也会与日俱增。在您查找能源损耗、屋顶漏水处或湿气问题时，Fluke P³ 系列热像仪以成熟的颠覆性技术避免您的盲目猜测，帮您轻松地发现问题所在，并为您提供问题的解决方案。

最高的分辨率。最佳的耐用性。最易于使用。福禄克的优势。就是您的优势。

Fluke P³ 系列及其说服力。

使用彩色、高清晰热像仪来支持您的观点比简单地告诉对方他们存在问题更具有说服力。为使问题更加清楚，我们首创的 IR-Fusion[®] 技术可以在同一个图像上显示红外光图像和普通可见光图像。看到了参照画面，即使是最爱怀疑的客户也无话可说。

TiR27



- 240x180 IR 分辨率
- 43,200 总 IR 像素

TiR29



- 280x210 IR 分辨率
- 58,800 总 IR 像素

TiR32



- 320x240 IR 分辨率
- 76,800 总 IR 像素



Fluke P³ 用于
建筑物诊断

“福祿克已成了我必不可少的工具，同时也将客户对我的信任提高到一个新的水平。”

60多年后的今天， 为客户提供物超所值的产品的 理念仍然不乏新意。

“眼见为实”，这句话强调的就是了解真实情况的意义。但经常会有这种情况发生：正是那些看不到的东西使您在将来付出惨重的代价。福禄克的价值理念是确保您的钱花得物有所值，而且要物超所值。对于其他厂家所谓的“附加功能”和额外收取费用的服务，福禄克均作为标准产品套件中的一部分免费提供。因此每件福禄克产品均配备了一套业界最出色的标准功能，并提供同样出色的服务和支持，这些努力使本公司六十年来一直处于业界领先地位。福禄克产品才是名副其实的眼见为实。

	工业应用型号			建筑物诊断应用型号		
	Ti27	Ti29	Ti32	TIR27	TIR29	TIR32
探测器分辨率	240x180	280x210	320x240	240x180	280x210	320x240
总像素	43,200	58,800	76,800	43,200	58,800	76,800
热敏度 (NETD)	30 °C 目标温度时 ≤ 0.05 °C(50 mK)	30 °C 目标温度时 ≤ 0.05 °C(50 mK)	30 °C 目标温度时 ≤ 0.045 °C(45 mK)	30 °C 目标温度时 ≤ 0.045 °C(45 mK)	30 °C 目标温度时 ≤ 0.045 °C(45 mK)	30 °C 目标温度时 ≤ 0.040 °C(40 mK)
可选镜头	长焦和广角	长焦和广角	长焦和广角	长焦和广角	长焦和广角	长焦和广角
温度测量范围	-20 °C 到 600 °C	-20 °C 到 600 °C	-20 °C 到 600 °C	-20 °C 到 150 °C	-20 °C 到 150 °C	-20 °C 到 150 °C
显示屏尺寸	3.7" 对角线 LCD	3.7" 对角线 LCD	3.7" 对角线 LCD	3.7" 对角线 LCD	3.7" 对角线 LCD	3.7" 对角线 LCD
显示屏分辨率	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
准确度	± 2 °C 或 2 % (处于 25 °C 额定温度时, 取较大值)	± 2 °C 或 2 % (处于 25 °C 额定温度时, 取较大值)	± 2 °C 或 2 % (处于 25 °C 额定温度时, 取较大值)	± 2 °C 或 2 % (处于 25 °C 额定温度时, 取较大值)	± 2 °C 或 2 % (处于 25 °C 额定温度时, 取较大值)	± 2 °C 或 2 % (处于 25 °C 额定温度时, 取较大值)
空间分辨率 (IFOV)	1.67 mRad	1.43 mRad	1.25 mRad	1.67 mRad	1.43 mRad	1.25 mRad
对焦机制	手动, 单手智能对焦	手动, 单手智能对焦	手动, 单手智能对焦	手动, 单手智能对焦	手动, 单手智能对焦	手动, 单手智能对焦
帧频	9 Hz 或 60 Hz	9 Hz 或 60 Hz	9 Hz 或 60 Hz	9 Hz 1 60 Hz	9 Hz 或 60 Hz	9 Hz 或 60 Hz
调色板	16 (8 标准色、8 超高对比度)	16 (8 标准色、8 超高对比度)	16 (8 标准色、8 超高对比度)	16 (8 标准色、8 超高对比度)	16 (8 标准色、8 超高对比度)	16 (8 标准色、8 超高对比度)
温度报警 (颜色/声音)	颜色报警 (温度过高)	颜色报警 (温度过高)	颜色报警 (温度过高)	颜色报警 (温度过低/露点)	颜色报警 (温度过低/露点)	颜色报警 (温度过低/露点)
语音评论	是	是	是	是	是	是
IR-Fusion	FULL IR、PIP 和自动混合	FULL IR、PIP 和自动混合	FULL IR、PIP 和自动混合	FULL IR、PIP 和自动混合	FULL IR、PIP 和自动混合	FULL IR、PIP 和自动混合
电池 (工作时间)	2 块可更换的锂电池 (每块电池可使用 4 小时以上) 可充电、可现场更换	2 块可更换的锂电池 (每块电池可使用 4 小时以上) 可充电、可现场更换	2 块可更换的锂电池 (每块电池可使用 4 小时以上) 可充电、可现场更换	2 块可更换的锂电池 (每块电池可使用 4 小时以上) 可充电、可现场更换	2 块可更换的锂电池 (每块电池可使用 4 小时以上) 可充电、可现场更换	2 块可更换的锂电池 (每块电池可使用 4 小时以上) 可充电、可现场更换
落体测试 (耐用性)	2 米	2 米	2 米	2 米	2 米	2 米
标准保修	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年

SmartView®

本行业最慷慨的软件包。

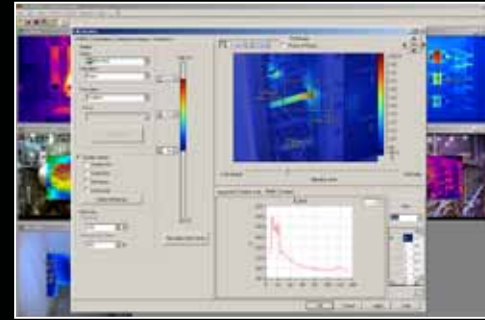
将福禄克的软件与我们竞争对手的软件比较一下，就会发现福禄克不负众望。在其他厂商收取 2,000 美元的软件费用时，福禄克荣膺大奖的软件包仍保持作为产品标准套件免费提供。

免费升级。免费共享。

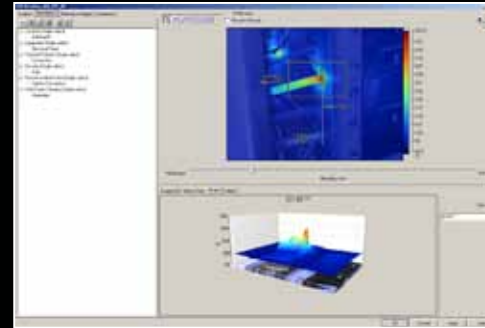
与其他制造商不同，福禄克不对软件升级进行收费。产品终身免费升级。并且，福禄克也不会以授权协议方式禁止您与其他人共享此软件。

选择 SmartView 是您最明智的选择。

- 多种评论、编辑和查看选项，辅以完整的 IR-Fusion 功能，其中包括 3D-IR™ 分析
- 多种报告选项和模板
- 快速、简便地增强和分析图像
- 可使用 SmartView 工具和控件轻松访问编辑功能
- 报告向导可指导您自动生成报告
- 通过文字注释拖放功能交流图像详细信息
- 无授权限制并且终身免费升级



浏览、分析和增强 IR 图像。



使用多种评论对数据进行组织。



简化的专业报告生成过程。

开始和完成工作所需的所有物品

- SmartView 分析和报告软件
- 2 GB SD 存储卡
- 多功能存储卡读卡器（用于下载图像）
- 带有福禄克标记的软硬两种运输包
- 可调节手带（习惯左手或右手的用户）
- 2 块可充电电池
- 交流充电器/电源
- 所有福禄克热像仪均保修两年。也可以延长保修期。*

* 供货和规格如有变更，恕不另行通知。

完全符合性能测试标准的福禄克附件

从长焦和广角镜头到额外的充电器、三脚架和遮光板，您可以使用这些带福禄克标记的附件进一步扩展产品的应用。



Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

未经 Fluke Corporation 书面许可，不得修改
本文件。

欲了解更多信息，请致电：
美国：(800) 443-5853 或
传真 (425) 446-5116
欧洲/中东/非洲：+31 (0) 40 2675 200 或
传真 +31 (0) 40 2675 222
加拿大：(800)-36-FLUKE 或
传真 (905) 890-6866
其他国家：+1 (425) 446-5500 或
传真 +1 (425) 446-5116
网址：<http://www.fluke.com>

©2011 Fluke Corporation。
规格如有变更，恕不另行通知。
美国印制 4/2011 4026508A B-ZH-N