

## 电子行业的温度测量

### **Optris推出PI 640i红外热像仪，搭载全新的显微镜光学元件**

电子元件的结构越来越小，设计也非常紧凑。Optris 推出适用于 PI 640i 红外热像仪的新型显微镜光学元件，即使用于芯片级结构，也能以高精度的几何分辨率精确测量温度

高温导致电子元件和组件的寿命缩短。这是由于许多半导体材料在高温下加速老化。例如，增加接触电阻导致电气连接不良就会造成这种情况。然而，在处理器等复杂的半导体元件内部，温度也可能升高。

新闻联系人：比约恩·斯特彭斯 (Björn Steppons) | +49 30 500 197 - 21 | [pr@optris.de](mailto:pr@optris.de)

Optris GmbH | Ferdinand-Buisson-Str. 14 | 13127 Berlin | [www.optris.com](http://www.optris.com)

## 在微米级别的分辨率下进行温度测量

搭载新型 2 倍放大率的 MO2X 显微镜光学元件，Optris 的 PI 640i 红外热像仪现在甚至能够捕捉复杂结构的红外图像。

为了精确测量温度，需要 4x4 像素（MFOV），因此现在可以测量尺寸仅为 34  $\mu\text{m}$  的物体。也就是说，即使是芯片级的微小结构，也能够进行精确分析。80 mK 的热分辨率对于该光学元件而言是相当出色的。新型光学元件的调焦功能使其能够在距离被测物体 15 mm 的范围内工作。

由于 PI 系列红外热像仪上的光学元件可轻松更换，因此该系统可以灵活用于各种测量任务。搭配随附的带微调功能高质量显微镜支架，可轻松检测微电子组件。红外热像仪的最大分辨率为 640 x 480 像素，帧率为 32 Hz，即使提高到 125 Hz，PI 640i 仍能以 640 x 120 像素进行成像。

交付范围包括免许可证 PIX Connect 分析软件；此外，还提供完整的软件开发工具包（SDK）。

[611 人物]

## 关于Optris GmbH

Optris GmbH成立于2003年，已成为非接触式温度测量设备的领先制造商之一。其产品包括可穿戴式和固定式红外测温仪以及用于热成像实时分析的在线红外摄像机。

Optris在德国开发和生产，以确保最高标准的质量，这是其公司政策的一个关键组成部分。

新闻联系人：比约恩·斯特彭斯 (Björn Steppons) | +49 30 500 197 - 21 | [pr@optris.de](mailto:pr@optris.de)

Optris GmbH | Ferdinand-Buisson-Str. 14 | 13127 Berlin | [www.optris.com](http://www.optris.com)

## 图片

([www.optris.com/en/download](http://www.optris.com/en/download))

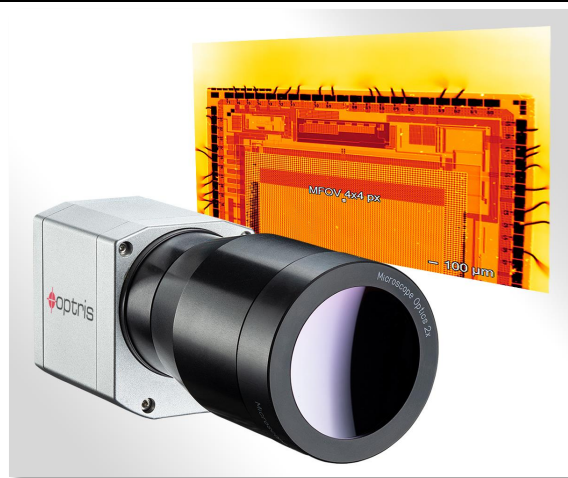
*PR-2024-01b\_Optris\_Microscope-Optics\_print.jpg*

*PR-2024-01b\_Optris\_Microscope-Optics\_web.jpg*

### 标题

新型 MO2X 显微光学镜组用于  
PI 640i 红外热像仪的新型 MO2X 显微光学镜组可测量  
微米范围内复杂半导体元件的温度。

图片 Optris



## 出版和使用条款。

请寄来一份出版物的打印件。使用该出版物不收取任何费用。如已出版，请提供一份样本。

新闻联系人：比约恩·斯特彭斯 (Björn Steppons) | +49 30 500 197 - 21 | [pr@optris.de](mailto:pr@optris.de)

Optris GmbH | Ferdinand-Buisson-Str. 14 | 13127 Berlin | [www.optris.com](http://www.optris.com)