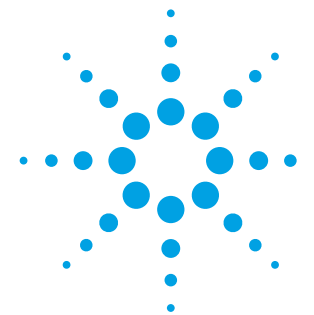


# Agilent TrueIR 热像仪

## U5855A TrueIR 热像仪帮您练就“火眼金睛”

U5855A TrueIR 热像仪具备精细分辨率功能 (Fine Resolution)，将检测分辨率由 160 x 120 像素放大四倍至 320 x 240 像素。凭借四倍数字变焦，热像仪能够放大远距物体的热影像，从而快速锁定问题，侦测更多细节。此外，热像仪还内置了强大的温度记录及分析功能，具有低至 0.07 °C 的测试灵敏度，可帮助您在质量检测或诊断性检测任务中进行全方位测量和分析。



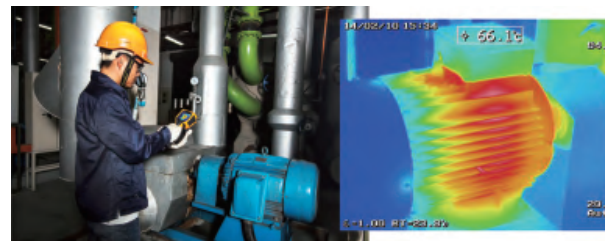
1. 照明灯 (Torch light)
2. 镭射灯 (Laser pointer)
3. 可见影像摄像头 (Visible image camera)
4. 红外 (IR) 摄像头 (附有镜头盖)
5. 调焦环
6. 相机拍摄键
7. 直流电源接口
8. 视频输出端口
9. USB 迷你型 B 端口
10. SD 存储卡插槽
11. 可调节手带 (左右手均适用)
12. 快捷功能键
13. 3.5 英寸彩色液晶显示屏

### 特性

- 精细分辨率可提供 4 倍分辨率
- 四倍数字变焦，提供更详细的物象信息
- 快捷功能键轻松更改设置或功能
- 长达 3 年的产品保修期
- 均匀分布重量，符合人体工程学设计
- 内置强大温度记录及分析功能
- 10 cm 微距拍摄能力



对电气系统进行预测性维护



对机电系统进行预测性维护



# 产品说明书

## 主要技术指标

基础性能	
温度测量范围	-20 ~ 350 °C
热灵敏度	0.07 °C (温度为 30 °C)
精确度 <sup>1</sup>	±2 °C 或 ±2%
探测器类型	非制冷焦平面阵列 (α-Si)
分辨率	探测器分辨率: 160 x 120 像素 精细分辨率: 320 x 240 像素
视场 (FOV)	28°(H) × 21°(V)
空间分辨率 (IFOV)	2.1 mRad (精细分辨率模式启动下)
焦距	10 cm 至无限大
对焦机制	手动对焦
图像处理和增强	
图像增强 / 校正	发射率、反射温度、物象距离、室温、湿度、透射率、平均值计算
数字变焦	4 倍 (4x)
彩色调色板	Rainbow (彩虹色)、iris (纯色)、hot iron (铁红色)、灰度调节、inverted gray (反向色调)
图像融合	画中画、混合
测量和告警	
测量	中心点、3 个可移动点、最大 / 最小温度点跟踪、温度差、3 个可移动显示框 (最小 / 最大 / 平均)
颜色告警	所有区域的高 / 低温 告警区域: 上部 / 下部 / 内部 / 外部
一般技术指标	
电池类型	可充电锂电池, 7.4VDC、2500 mAh
显示类型	3.5 英寸 TFT
可见影像摄像头	3.1 MP
内置 LED 电筒式聚光灯 / 镭射灯	内置 / Class 2
坠落测试	2 米
IP 评级	IP 54
尺寸 (宽 x 高 x 深)	95 x 250 x 85 毫米
重量	0.746 千克 (含电池重量)
保修期	产品 3 年保修 标准附件 3 个月保修, 除非另有声明
校准周期	1 年
支持语言	英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、简体中文、繁体中文

1. 完成 1 小时预热后且在 25 °C 下进行校准。

## 推荐附件



**U5751A**  
电源适配器 (附带电源线)

**U5752A**  
可充电锂电池

**U5753A**  
电池座充 (可双槽同时充电)

**U5761A**  
视频 RCA 至 RCA 接口电缆, 2 米

**U5762A**  
USB 标准型 A 至迷你型 B 接口电缆, 1 米

**U5771A**  
坚固型手提箱, 硬质

**U5772A**  
可调节型手带, 左右手均适用

## 推荐软件



可从下方网址自行下载:  
[www.agilent.com/find/TrueIR\\_ART](http://www.agilent.com/find/TrueIR_ART)

TrueIR 分析和报告工具

## 标准配送附件

- 配有电源线的电源适配器
- 可充电锂电池
- SD 存储卡
- 视频 RCA 至 RCA 接口电缆, 2 米
- USB 标准型 A 至迷你型 B 接口电缆, 1 米
- 坚固型手提箱, 硬质
- 快速入门指南
- 校准证书



**3** 3 年保修  
WARRANTY

[www.agilent.com/find/ThreeYearWarranty](http://www.agilent.com/find/ThreeYearWarranty)

安捷伦卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合, 从另一途径帮助您实现业务目标: 增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。

**5** 5 年保修  
ASSURANCE

安捷伦保证方案

[www.agilent.com/find/AssurancePlans](http://www.agilent.com/find/AssurancePlans)

5 年的周密保护以及持续的巨大预算投入, 可确保您的仪器符合规范要求。精确的测量让您可以继续高枕无忧。

## 推荐的服务选项

额外的两年安捷伦送修服务  
额外的两年安捷伦送修校准  
有关安捷伦 True/R 热像仪的更多信息, 请访问:  
[www.agilent.com/find/truelRImager](http://www.agilent.com/find/truelRImager)

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2014

出版号: 5991-4292CHCN

2014 年 5 月 印于北京