

testo 882 技术参数及配置表

testo 882	
光学参数	
探测器类型	焦平面,非制冷,微热量型探测器 (FPA)
探测器尺寸	320 × 240
Super 红外超像素功能	(√) 640 × 480
视场角(FOV) / 最小焦距	32° × 23° / 0.2m (广角)
空间分辨率 (IFOV)	1.7 mrad
Super 红外超像素功能	1.1 mrad
波长范围	8 .. 14 μm
发射率/背景温度补偿	内置9种常用发射率, 或用户可自定义, 0.01~1.0 / 背景温度补偿
调焦	手动 / 电动
帧频	9 Hz
热学参数	
温度范围	-20° ... +100 °C / 0° ... +350 °C (可自行切换)
可扩展量程	350° ... +550 °C
测量精度	+/- 2 %, +/- 2 °C
热灵敏度	< 0.05 °C (50mK)
测量显示	中心点测量, 2个可移动测量点, 冷热点自动搜索, 等温线, 区域最大/最小值
可见光拍摄参数	
内置可见光拍摄	√
内置LED强光灯	√
图像显示	
显示屏	3.5" 高分辨率数字LCD显示屏
图像输出	USB 2.0
LCD背光照明	明/暗, 可选
调色板	10种可选, 铁虹色, 灰白色, 彩虹色, 红蓝色等
环境参数	
操作环温	-15° .. +40 °C
储存环温	-30° .. +60 °C
相对湿度	20% ~ 80%, 无冷凝
防水,防尘	IP 54
抗震	2G, 符合IEC 68-2-6

testo 882	
其他参数	
存储空间 / 可存储量	2GB SD存储卡 > 1600 张图片
图片存储格式	.bmt, 可导出为.bmp, .jpg, .png, .cxv, .xls
软件	imager 专业分析及报告软件 (标配), 随附 USB接口
软件兼容系统要求	Windows XP (SP3), Windows Vista, Windows 7(SP1)
电池/使用时间	锂电池 / 4 小时连续使用
重量	900 g
功能配置	
标准广角32° × 23°	√
Super红外超像素功能	(√)
量程扩展功能550°C	(√)
语音录制模块	√
表面湿度测量模块	√
仪器保护软套	√
镜头保护镜	(√)
备用可充电电池	(√)
√ 标准配置 (√) 可选配置	

testo 882 标准套装

testo 882 标准套装包括:
 主机 (含标准广角镜)
 仪器保护软套
 可充电电池1节
 直充电源
 USB数据连接线
 录音组件
 Irsoft分析软件
 SD存储卡及出厂证书
 说明书等



订货号: 5109814906



德国原产

CentralAn 醇安
www.open17.com



- 延长保修
- 维护保养协议
- 上门取货
- 样机出借

德图 testo882 红外热像仪

用于日常维护检测应用

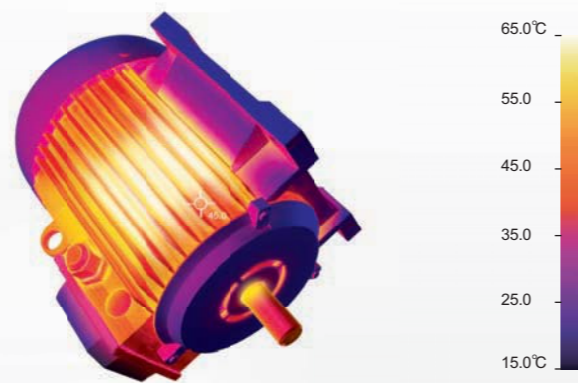
更多信息请登录: www.testo.com.cn/TI

红外热像仪用来做什么？

红外热像仪提供最有效而直观的检测方法

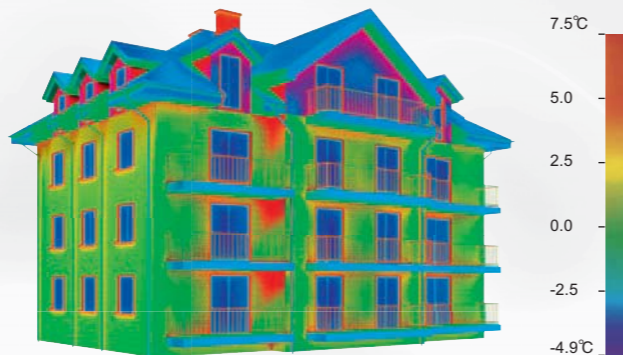
所有温度在绝对零度(约-273°C)以上的物体，都会因自身的分子运动而辐射红外线。红外热像仪可以将这些人眼无法看到的红外线转换成电信号，以各种不同颜色表示不同温度的可视图像显示出来。

通过图像，可以迅速便捷地检测整个温度面，并识别高低温度点，从而可以进行温度的定性分析与定量分析，如有温度异常则预示将有故障发生。通过对异常温度的检测，寻找出可能存在的问题，并及早采取相关措施，避免损失的发生。



红外热像仪与点测温仪的比较优势

- 全面检测，不易漏检；
- 扫描式检测，反应迅速，高效测量；
- 温度数值变温度图像，信息更清晰；



testo日常使用型红外热像仪应用

生产制造企业：电气系统维护与故障检测、机械设备维护与故障检测、动力系统的运行检测。

大型服务单位：商场/银行/写字楼的物业电力设备检测、通讯公司电力设备的维护检测。

testo 882 红外热像仪综合性能

1. 320 × 240 的红外探测器
320 × 240 红外探测器像素，提供清晰的图像

320
X
240

2. Super 红外超像素功能
通过运算处理可将红外像素提升至 640 × 480

Super 红外
超像素功能
4x
MORE PIXELS

3. < 0.05 °C 的热灵敏度(NETD)
工业级别热像仪中的最优热灵敏度，可识别极小温差

NETD
< 0.05 °C

4. 标配32° 广角镜头，大视野拍摄能
标配32° 广角镜头，大视野拍摄，实现快速扫描



5. 550 °C 的量程扩展组件
温度量程扩展可选组件，温度范围可至550 °C。用户可自行装卸，使用方便

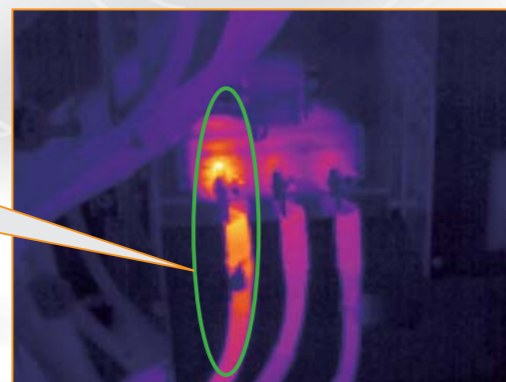
550°C
↑



… 温度无处不在，发现隐藏在温度后的信息

温度是物体发生故障前最直接的预警信号

“物体一般在故障发生前都会发生热变化，捕捉到这种热异常的变化，即可有效使故障程度最小化。”



“德图创新功能 – Super 红外超像素” 图像更清晰，测量更精准

德图Super 红外超像素功能突破仪器像素局限，4倍提升原始像素。

德图专利的Super 红外超像素功能，一次拍摄即可自动完成多张图片捕捉，并通过精密计算，重整信号，提升图片的全过程，直接通过软件呈现4倍于原始像素的图片效果，如320 × 240像素红外图像立即转变为640 × 480像素。

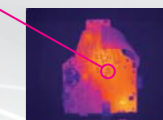
如果您只有有限的预算，却需要更精确的测量数据，更清晰的图像，更专业的报告，请开始使用德图Super 红外超像素功能。

320
X
240

320 × 240 像素
拍摄的红热像



45 °C



640
X
480

640 × 480 像素
拍摄的红热像



52 °C

