

We measure it.



德国原产



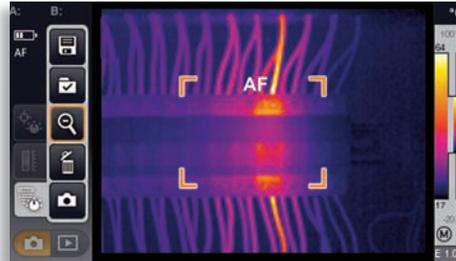
德图 testo 885 红外热像仪

www.bjfireball.com

testo 885 产品特性



镜头保护镜



自动对焦功能



内置数码相机，强劲LED灯



录音功能



testo 885 产品特性

testo 885 是一款性能卓越齐备的热像仪，是专业检测人员用以进行电气检测及建筑检测的理想工具。testo 885 具备高热灵敏度，高温扩展，Super 红外超像素功能及视频输出等实用功能。



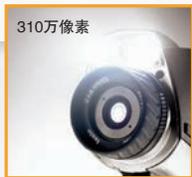
320 × 240 红外探测像素

高像素红外探测器，提供高清晰测量，更为简单快捷地发现问题点。



新！超优的热灵敏度 < 0.03 °C (30mK)

业内领先的热灵敏度，可探测细微温差变化，满足苛刻的测量要求。



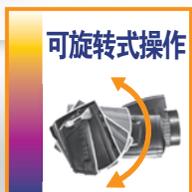
新！内置310万像素数码相机，全新的可见光变焦功能

310万像素数码相机，可见光与红外图片同步拍摄，同步存储，同步导出。
内置 LED 照明灯，无论光线条件如何，均可产生清晰的可见光图像。
配置了全高的高分辨率可见光变焦功能，可获得最少可见光图像画质损失，易于后期分析处理。



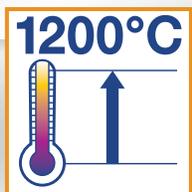
可更换镜头

标准镜头为 > 30° 广角镜头，另有长焦镜头可选。
镜头出厂前已标定，在使用过程中可自行更换。



新！可270° 旋转式触摸屏显示

270° 可旋转显示屏，简单省力地进行不同角度的拍摄与测量。
另触摸屏设计提供简单省力的操作模式，使操作更简单。



新！1200 °C 的温度量程扩展功能

温度量程范围可灵活延展至 1200 °C，且保证测量精度为 ±2%mv，
无论您的行业是冶金、化工等，testo 都能根据您的需要为您提供测量解决方案。



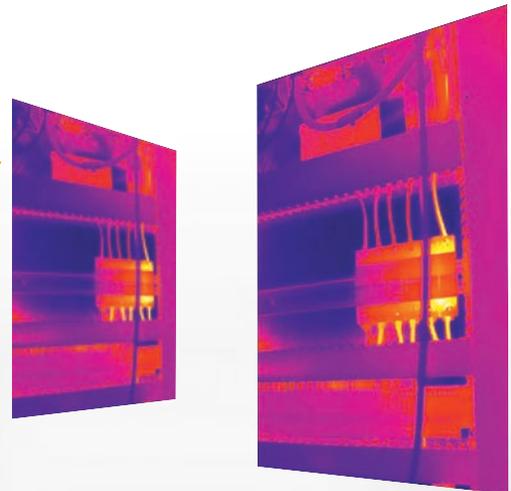
新！可选择性视频输出功能

可连续输出红外图片及三个测量点的所有数据信息。

testo 885 创新功能一览

1. 红外超像素功能 (Super) 瞬间提升图像拍摄像素 [新增 !] 让您花最少的钱，获得最高品质的成像效果

testo 885 红外热像仪全新的超级分辨率 (Super) 功能为德图首创，可以自动分辨图像中的轮廓、细节进行图像的最优处理，瞬间 4 倍像素提升，捕捉超高像素的拍摄图像，获得最高品质的成像效果。

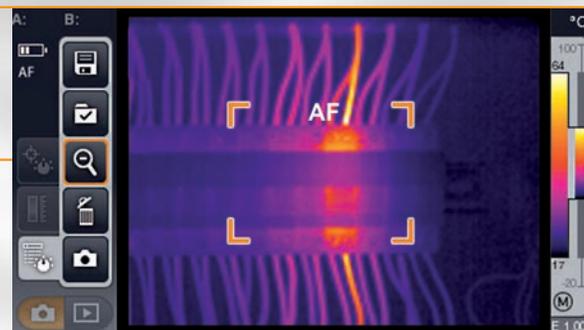


2. 无论广角还是远焦。 多种镜头可选，满足不同的测量要求 [新增 !]

testo 885 红外热像仪，增加了红外镜头的可选择性，用于满足不同的拍摄测量要求。如大范围拍摄的广角镜头及极具震撼力的远摄镜头，镜头自带标定数据，勿须返厂校验，更换便捷，使用轻松。

3. 高速自动对焦功能，抓住稍纵即逝的瞬间 [新增 !] 测量更迅速，操作更简单

testo 885 红外热像仪在原有手动对焦及电动对焦功能的基础上加配独特的全新自动对焦系统，搭载自动对焦感应器，这款混合型自动对焦系统可让热像仪的对焦时间最短为 1 秒，并且 28 mm 广角拍摄和 300 mm 远摄时都可达此速度。确保您能在最短时间捕捉变化的过程，缩短拍摄时间。



4. 温度量程可扩展至 1200 °C [新增!] 提供更全面的检测方案

testo 885 红外热像仪温度量程范围可灵活延展至 1200 °C，无论您的行业是冶金、化工、水泥、陶瓷、玻璃等，testo 都能根据您的需要为您提供测量解决方案。



5. 图片全景模式，自动全景拼接 [新增!] 更近距离，更广视野显示 / 测量

testo 885 红外热像仪全新的全景拍摄功能，相机会通过我们拍摄的 <9 张图片来进行自动拼接合成，通过简单的操作，即可获得堪比专业的全景照片。

6. 测量地址自动识别功能 [新增!] 全新的图片管理归档模式

testo 885 红外热像仪全新的图片管理归档模式，根据拍摄的图片自动识别拍摄地址，并将同地址不同时间拍摄的照片归档在同一文件夹下，易于查找及分析，专为企业周期性检测而设计。



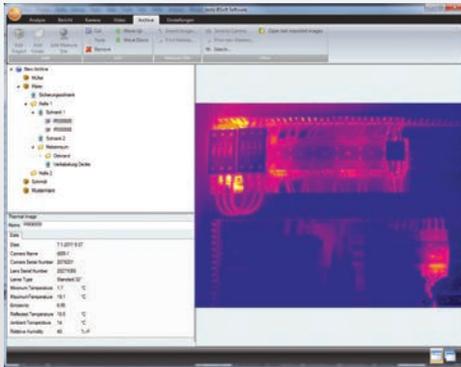
软件及附件

testo IRSOFT 新版软件，功能齐全，免费标准配置

- 红外热像分析由图像拍摄及图像分析二部分组成，一套优质的软件使您的分析更专业，更轻松
- 德图 IRSOFT 软件全新升级，在原有分析功能的基础上优化新增了实用的分析功能，协助您更全面更专业的进行图片分析。且此款软件仍做为产品标准配置免费提供

软件享受免费升级服务，自行下载，自行更新即可

- 德图致力于应用调查及研发，软件版本不断升级，德图网站会即时公布软件更新信息，且提供客户下载端，自行下载，自行安装更新即可，提供产品软件终身免费升级



强大的分析功能 & 快速的报告生成功能

- 全中文操作界面，易于上手
- 多种实用分析功能，增强图像，快速专业的对图像进行分析
- 可实现多张图片同时分析
- 多种编辑，评论功能，为图片及报告添加文字注释
- Twinpix 图片叠加功能，可实现非同步拍摄红外图片及可见光图片叠加分析
- 多种标准报告模版，几步操作，即可轻松创建专业版报告
- 快捷的报告模版生成器，根据您的要求定制报告格式



实用标配 / 选配附件

testo 885 红外热像仪不仅标配了各种实用附件，另外设计有多项产品附件可选，扩展产品性能，满足不同测量需求。

标配附件

- 坚固防水型仪器箱
- 可充电电池
- 电源（带多种插口）
- 2 GB SD 存储卡
- IRSOFT 专业版分析软件
- USB 接口
- 手带及镜头擦拭布

选配附件

- 长焦镜头
- 镜头保护镜
- 备用充电电池
- 快速充电器
- 高温测量组件
- 发射率自动测试仪



德图提供仪器套装，标配更多附件

发射率自动测量仪 [新!]

德图发射率自动测量仪内置独特发射率测量功能可以精确、快速确定各种未知材料表面发射率，坚固耐用的枪式设计，标配计量检定证书 (CMA)，让您的红外测量更准确更专业。

适应不同的测量需求，仪器分为两款：

常温发射率自动测量仪

高温发射率自动测量仪

量程可达350 °C，另标含湿度测量模块同时检测环境温湿度

量程至1000 °C



订货号：510563 8001

订货号：510563 8002

testo 885 红外热像仪技术参数

	testo 885 -1	testo 885 -2
测量		
温度范围	-20 °C ... +100 °C / 0° .. +350 °C (可自行切换)	
高温扩展 - 可选	---	350 °C .. +1200 °C
测量精度	+/- 2 %, +/- 2 °C	
红外成像及光学参数		
探测器类型	焦平面, 非制冷, 微热型探测器 (FPA)	
红外探测器尺寸	320 × 240	
Super 红外超像素功能 - 选件	640 × 480	
热灵敏度 (NETD)	< 0.03 °C (30mK) @ +30 °C	
标准镜头	30° × 23°	
可更换的镜头 - 选件	---	11° × 9°
空间分辨率	1.7 mrad (标准镜) / 0.6 mrad (长焦镜)	
调焦	手动 / 自动	
波长范围	8 .. 14 μm	
测量分析		
测温点	三个测温点, 可移动	
冷 / 热点自动追踪	冷热点自动追踪	
区域	方框区域, 包括最大值、最小值和平均值	
等温线	高/低温及温度区间等温显示	
报警功能	温度高限 / 低限温度报警	
图像拼接全景功能	图像拼接全景功能	
测量地址自动识别功能	---	测量地址自动识别功能
语音注释功能	---	语音注释功能
表面湿度成像显示 - 选件	---	表面湿度成像显示
发射率校正	从材料清单中选择, 或手动输入0.01至1.0 可通过配置发射率自动测量仪现场测量发射率	
反射温度补偿	自动补偿, 基于反射温度输入值	
透光率修正	自动修正	
可见光数码拍摄		
内置可见光数码相机	310万像素 (2048 × 1536)	
数码变焦	1-8倍数码变焦	
图像显示		
显示屏	4.3" 彩色液晶触摸显示屏	
LCD 背光照明	明 / 暗, 可选	
调色板	铁虹, 彩虹, 蓝红, 冷热, 灰白, 灰白反转, 棕灰, 橙灰	
图像显示		
图像模式	红外图像、可见光图像、缩略图图像库	
热叠加	Twinpix 热叠加图片	
视频输出		
选择性视频输出	通过USB将红外图像及测量信息视频选择性传输到电脑上	
图像自动记录及全视频输出	---	自动记录及全视频输出功能
图像存储		
存储卡	2 GB SD 存储卡 (2000 - 3000张图片)	
图像存储模式	红外图像和可见光图像同时存储	
存储格式	.bmt, 可转换为.bmp\jpg\png\csv.xls	
其它参数		
防水, 防尘	IP 54	
抗震	2G, 符合IEC 68-2-6	
重量	1.57kg	
电池	锂电池 / 4 小时连续使用	
软件	IRSoft专业版分析软件, 分析功能强大, 快速生成报告	

订购配置表

	testo 885-1	testo 885-2	testo 885-2pro (套装)
全视频输出功能	---	(√)	(√)
Super 红外超像素功能	(√)	(√)	(√)
可更换的镜头	---	(√)	√
高温组件	---	(√)	(√)
镜头保护镜	(√)	(√)	√
备用电池	(√)	(√)	√
快速充电器	(√)	(√)	√
三角架	(√)	(√)	(√)
发射率自动测量仪	(√)	(√)	(√)
发射率贴纸	(√)	(√)	(√)
ISO标定证书	(√)	(√)	(√)

√: 标准附件及功能 (√): 为可选功能或附件 --- : 无法配置

红外热像仪常用术语

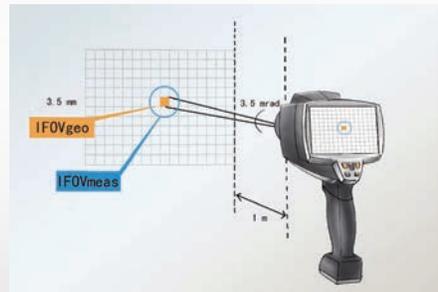
什么是视场角 (FOV)

用于描述镜头的角度，如 30°。即指在一定测量距离在一个镜头中可看见或可测量物体的最大范围。

什么空间分辨率 (IFOV)

指热像仪可分辨出的最小测量点，如空间分辨率描述为 1.3 mrad 时，即指热像仪在测量距离为 1m 时最小可识别边长为 1.3 mm 大小的区域作为一个像素进行测量。

通常空间分辨率越小，越适用于远焦测量；空间分辨率越大，越适用于广角测量，不同应用选择不同。

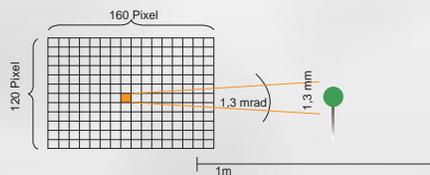


热灵敏度 (NETD)

仪器的热灵敏度（也称噪声等效温差），描述的是仪器可探测/测量的最小温差值，直接关系了热像仪测量的清晰度，热灵敏的数值越小，表示其灵敏度越高，图像更清晰。

什么是反射温度补偿 (RTC)

适用于高反射率的物体，环境高/低辐射源会对此类物体的测量结果有较大的影响，因此在测量时通过输入周围高/低辐射源的温度值对测量结果进行修正，以减小测量误差，提高测量精度。



常用辐射率表

材料 (材料温度)	辐射率	材料 (材料温度)	辐射率
铝, 光亮轧制 (170 °C)	0.04	铸铁 (100 °C)	0.80
铝, 未氧化 (25 °C)	0.02	铁, 轧制表面 (20 °C)	0.77
铝, 严重氧化 (93 °C)	0.20	石膏 (20 °C)	0.90
铝, 高度抛光 (100 °C)	0.09	玻璃 (90 °C)	0.94
棉花 (20 °C)	0.77	花岗岩 (20 °C)	0.45
混凝土 (25 °C)	0.93	硬橡胶 (23 °C)	0.94
铅, 粗制品 (40 °C)	0.43	软橡胶, 灰色 (23 °C)	0.89
铬 (40 °C)	0.08	木头 (70 °C)	0.94
冰, 光滑 (0 °C)	0.97	铜, 氧化 (130 °C)	0.76
铁, 刚玉砂磨 (20 °C)	0.24	铜, 抛光 (40 °C)	0.03
		铜, 轧制 (40 °C)	0.64
		塑料, PE, PP, PVC (20 °C)	0.94
		砖砌体 (40 °C)	0.93
		纸张 (20 °C)	0.97
		钢, 热处理表面 (200 °C)	0.52
		钢, 氧化 (200 °C)	0.79
		砖、砂浆, 灰泥 (20 °C)	0.93
		变压器漆 (70 °C)	0.94
		砂岩 (40 °C)	0.67
		烧制粘土 (70 °C)	0.91

北京菲尔伯环境科技有限公司

地址 北京市石景山区实兴大街30号院西山汇8号楼11层西段

邮编 100144

电话 010-68486909

传真 总机 转 808