

testo875/875i/876 技术参数及配置表

	testo875-1	New testo875-1i	New testo875-2i	New testo875-2i pro	testo876	testo876 pro
<b>光学参数</b>						
探测器类型	焦平面,非制冷,微热量型探测器(FPA)					
探测器尺寸	160 × 120					
Super 红外超像素功能	320 × 240					
视场角(FOV) / 最小焦距	32° × 23° / 0.1m (广角)				32° × 23° / 0.1m (广角) 9° × 7° / 0.5m (长焦)	
空间分辨率(IFOV)	3.5 mrad (广角)				3.5 mrad (广角) / 1.0 mrad (长焦)	
Super 红外超像素功能	2.1 mrad (广角)				2.1 mrad (广角) / 0.6 mrad (长焦)	
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	手动调焦					
帧频	9 Hz		9 Hz / 33 Hz *		手动 / 电动 9 Hz	
<b>热学参数</b>						
温度范围	-20° ... +100 °C / 0° ... +280 °C (可自行切换)		-20° ... +100 °C / 0° ... +350 °C (可自行切换)		-20° ... +100 °C / 0° ... +280 °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	< 0.08 °C (80mK)		< 0.05 °C (50mK)		< 0.08 °C (80mK)	
测量显示	中心点测量, 冷热点自动搜索	2个可移动测量点, 冷热点自动搜索	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		中心点测量, 冷热点自动搜索, 等温线, 区域最大/最小值	
<b>可见光拍摄参数</b>						
内置可见光拍摄	--	√	√	√	√	√
内置LED强光灯	--	√	√	√	--	--
<b>图像显示</b>						
显示屏	3.5" 高分辨率数字LCD显示屏				3.5" 高分辨率可270° 旋转的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, 铁红色, 灰白色, 彩虹色, 红蓝色等				4种可选: 铁红色, 灰白色, 彩虹色, 红蓝色	
<b>环境参数</b>						
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					
<b>其他参数</b>						
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, .csv, .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					
<b>功能配置</b>						
标准广角32° × 23°	√	√	√	√	√	√
可更换长焦镜头9° × 7°	--	--	(√)	(√)	(√)	(√)
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	--	--	√	√	√	√
镜头保护镜	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)
备用可充电电池	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)
	√ 标准配置		(√) 可选配置		-- 无法配置	

备注: \* 33Hz为条件性可选帧频, 相关信息请咨询德图/经销商



**testo 875 (i)**  
性价比超高的日常检测型红外热像仪

- 红外探测器尺寸 160 × 120 像素
- 选配Super 红外超像素功能, 可优化为 320 × 240 像素
- 热灵敏度 < 0.05 °C
- 可自行更换广角、长焦镜头
- 温度量程可扩展至 550 °C

**testo 876**  
可旋转显示屏的经济型红外热像仪

- 红外探测器尺寸 160 × 120 像素
- 选配Super 红外超像素功能, 可优化为 320 × 240 像素
- 热灵敏度 < 0.08 °C
- 冷/热点自动搜索功能
- 可270° 旋转显示屏
- 可选配长焦镜头



订货号: 510981 3804



- 延长保修
- 维护保养协议
- 上门取货
- 样机出借

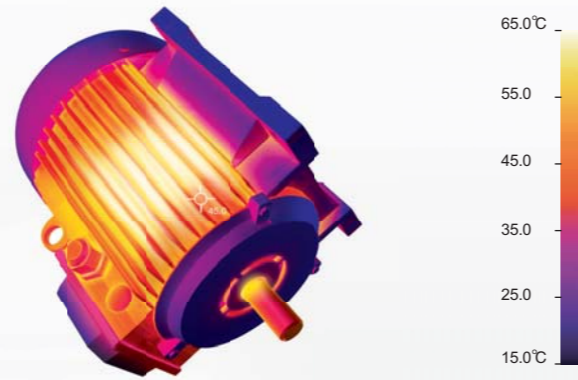
**德图 testo 经济型红外热像仪**  
用于日常维护检测应用

## 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

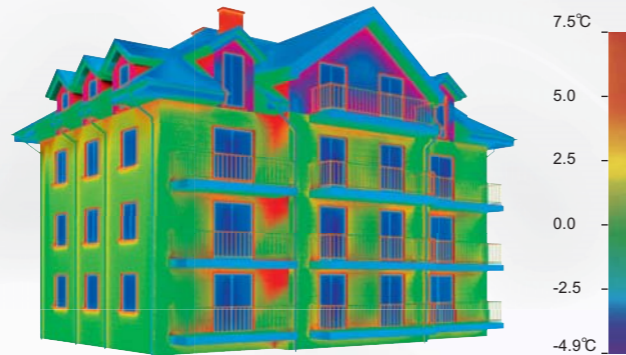
所有温度在绝对零度(约-273 °C)以上的物体，都会因自身的分子运动而辐射红外线。红外热像仪可以将这些人眼无法看到的红外线转换成电信号，以各种不同颜色表示不同温度的可视图像显示出来。

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。

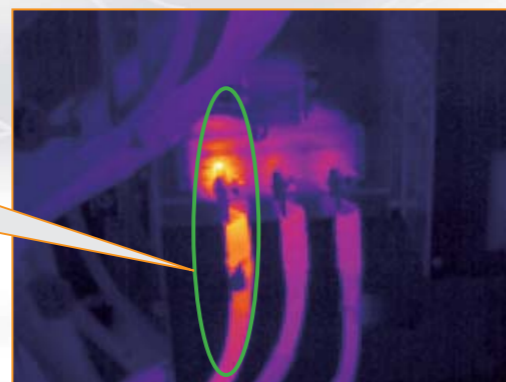
## testo 875/875i/876 红外热像仪性能优势

<b>1.</b>	160 × 120 的红外探测器 160 × 120红外探测器像素，提供清晰的图像	<b>160 X 120</b>	 testo 875
<b>2.</b>	Super 红外超像素功能 4倍提高图像像素，可将160 × 120提升至320 × 240像素	Super 红外 超像素功能 <b>4x</b> MORE PIXELS	
<b>3.</b>	< 0.05 °C 的热灵敏度(NETD) < 0.05 °C 的优异热灵敏度，可清晰显示微小至0.05 °C 的温差，提供高质量的图像 ★ 仅限 testo 875i	NETD < 0.05 °C	 testo 875i
<b>4.</b>	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 ★ 仅限 testo 875i	550°C ↑	
<b>5.</b>	冷/热点自动搜索功能 可即时追踪温度的最高/最低点，自动定位当前被测物体的异常温度点，找到故障隐患部位，适用于现场分析		 testo 876
<b>6.</b>	可270° 旋转的显示屏 可旋转的显示屏，简单省力地进行不同角度的拍摄与测量 ★ 仅限 testo 876		
<b>7.</b>	可选配长焦镜头 可根据被测物体及测量距离的不同，选配广角镜头或长焦镜头		

### … 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160 × 120像素红外图像立即转变为320 × 240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SR红外超像素功能。

<b>160 X 120</b>	160 × 120像素 拍摄的红外热像	 35°C
<b>320 X 240</b>	320 × 240像素 拍摄的红外热像	 45°C