



工业级红外成像数字钳形表

FLIR CM174/275™

FLIR CM174和CM275数字钳形表, 将红外成像与电气测量功能相结合, 是强大的检测、故障排除和诊断工具。FLIR CM174和CM275采用IGM红外成像引导测量技术, 提供一种在安全距离内识别热点和过载电路的快速、可靠的方式。借助数字钳形表的丰富功能和温度读数确认发现结果。FLIR CM275还具有无线连接功能, 可直接连接至FLIR InSite™专业工作流管理工具。无论您选择FLIR CM174还是FLIR CM275数字钳形表, 都能更安全、高效地检测和维护工厂设备和设施。

www.flir.com/IGM-Clamps



更快速、更安全地排除故障

借助功能强大的IGM技术快速识别电气问题

- 借助高达160×120像素的热分辨率扫描整个目标存在的电气问题
- 使用非接触式温度测量功能安全地检查是否存在带电连接
- 借助激光指示器和十字准线确定热点的准确位置
- 得益于细长夹钳与内置照明灯, 可轻松检测难于接触、光线昏暗的位置



有效地诊断

快速确认问题、检查负载和验证热点

- 借助高压和低压测量功能, 诊断错综复杂的系统
- 使用高级电气测量功能, 包括VFD模式、真有效值、LoZ(低阻抗输入)
- 通过使用FLIR 柔性电流钳可将交流电流测量范围扩展至3000安培
- 符合CAT IV-600V、CAT III- 1000V安全等级要求, 为您提供可靠防护



记录和分享结果

存储数据或以无线的方式分享, 从而改善工作流

- 将电气测量值和热图像保存在内置存储器, 以供随后查看*
- 能以无线的方式连接至FLIR Tools或FLIR InSite工作流管理应用程序, 从而简化记录和分享流程*

*仅限于FLIR CM275型号。

技术参数

红外成像参数	CM174	CM275
红外分辨率	80 x 60 (4,800像素)	160 x 120 (19,200像素)
红外探测器	FLIR Lepton®微测辐射热计	FLIR Lepton®微测辐射热计
温度灵敏度	150 mK	150 mK
发射率设置	带自定义调整的4个预设值	带自定义调整的4个预设值
温度精度	3°C或3%	3°C或3%
温度范围	-25°C至150°C	-10°C至150°C
视场角	50.0° x 38.6°	50.0° x 38°
激光指示器	支持	支持
调焦	固定	固定
红外成像调色板	铁红色、彩虹色、灰度	铁红色、彩虹色、灰度

测量参数-两种型号		
真有效值	支持	
自动切换量程	支持, 具有手动量程选项	
	量程	基本精度
交流/直流电压(V)	1000 V	±1.0%
变频交流电压(V)	1000 V	±1.0%
交流/直流低阻抗输入	1000 V	±1.0%
交流/直流电流(A)	600.0 A	±2.0%
变频交流电流(A)	600.0 A	±2.0%
交流浪涌电流	600.0 A	±3.0%
电阻	6,000 kΩ	±1.0%
电容	1000 μF	±1.0%
二极管测试	1.5 V	±1.5%
柔性钳 交流输入电流(A)	3000 A	±1.0%
柔性钳输入频率计数器	10.00 kHz	±0.1%

其他测量参数	CM174	CM275
导通性检查	600 Ω	30 Ω
测量速率	每秒3个样本	每秒3个样本
最小值/最大值	支持	支持

一般信息		
连接	—	蓝牙®
数据记录与存储	—	10组40k标量测量值, 100张图像
夹钳开口尺寸	35 mm 1250 MCM	35 mm 1250 MCM
自动关机功能	支持	支持
照明灯	支持	支持
显示器尺寸	2.0英寸TFT 屏	2.4英寸TFT 屏
电池	4节AAA 电池; 可选TA04锂聚合物可充电电池	3节AA电池; 可选TA04锂聚合物可充电电池
抗跌落测试	2 m	2 m
安全等级	CAT III-1000V, CAT IV-600V	CAT III-1000V, CAT IV-600V
尺寸 (高×宽×长)	43 x 89 x 241 mm	48.5 x 97 x 255 mm
重量	426 g	460 g
质保	10 年整机和探测器保修	10 年整机和探测器保修

标配
数字钳形表、电池、硅测试引线、软质便携箱

订购信息	订单编号
FLIR CM174 600A交流/直流红外成像数字钳形表(采用IGM技术)	793950371749
FLIR CM275红外成像数字钳形表(带数据记录、连接功能, 采用IGM技术)	793950372753
如需获取可选配件的完整列表, 敬请访问: flir.com/store/instruments/testaccessories	

技术参数如有变更, 恕不另行通知。
最新技术参数, 请访问www.flir.com



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

FLIR中国公司总部
前视红外光电科技(上海)有限公司
全国咨询热线:
400-683-1958
邮箱: info@flir.cn



世界第六感

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备若用于出口, 需获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。版权所有。©2017 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。2017年9月28日

17-2457-INS-TAM
171027 CM174-CM275 Datasheet SCN