红外成像真有效值数字万用表

FLIR DM166™



DM166是目前最经济实惠的内置红外成像传感器的万用表 – 是商业电工和自动化、电子产品和暖通空调(HVAC)技术人员的必备工具。DM166采用IGM红外成像引导测量技术，并内置80×60分辨率的FLIR红外热像仪，能够明确引导您更快速、更安全、更高效地发现温度异常和潜在问题的精确位置。这款功能丰富的数字万用表是在高压和低压应用环境中排除故障和诊断复杂问题的理想工具。

www.flir.com/professionalDMMs



更快速地排除故障

有助于顺利解决问题的
多功能合一的工具

- 借助于IGM红外成像引导测量技术，快速扫描过热部件
- 借助于丰富的数字万用表测试功能诊断故障
- 将内置红外成像传感器和传统数字万用表测试功能完美结合，从而更轻松地排除故障



更安全地工作

在安全距离处识别带电设备和
可能存在故障的设备

- 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
- 借助集成的非接触式电压检测功能，精确地测量电压
- 仪表符合CAT III-600V、CAT IV-300V安全等级要求，让您安心无忧地工作



更高效地诊断问题

功能丰富，可满足高压和低压应用的需求

- 可靠地进行600 V交流/直流电压和10 A交流/直流电流的测量
- 借助于变频驱动(VFD)测量功能消除影响读数的高频噪声
- 精确地测量高达60 MΩ的电阻、高达50 KHz的频率和高达10,000 μF的电容

技术参数

红外成像参数	DM166
红外分辨率	80×60像素(4,800 像素)
红外探测器	FLIR Lepton®微测辐射热计
温度灵敏度	≤ 150 mK
发射率设置	带自定义调整的4个
温度精度	3 °C或3%
温度范围	-10 °C至150 °C
视场角	50° x 38°
激光指示器	支持
调焦	固定
红外成像调色板	铁红色、彩虹色、灰度
电平与跨度	自动

测量		
真有效值	支持	
	量程	**基本精度**
交流/直流电压(V)	600.0 V	±0.7% / 0.5%
交流/直流电压(mV)	600.0 mV	±1% / 0.3%
变频交流电压(V)	600.0 V	±1.0%
交流/直流电流(A)	10.00 A	±1.0% / 0.7%
交流/直流电流(mA)	600.0 mA	±1.0% / 0.7%
交流/直流电流(µA)	6000 µA	±1.5% / 1.0%
电阻	6.000 MΩ 60.00 MΩ	±0.9% ±1.5%
电容	2.000 mF 10.00 mF	±2.0% ±5.0%
二极管测试	3.000 V	±0.9%
频率计数器	50.00 kHz	±0.3%
温度, K型热电偶	-40°C至400°C	±1.0% + 1.5°C

其它测量参数	DM166
导通性检查	介于30 Ω和480 Ω之间
测量速率	每秒 5个样本

一般信息	
自动关机	支持
显示屏尺寸	2.8英寸TFT屏
电池	3节AA电池; 可选TA04锂聚合物可充电电池
抗跌落测试	3 m
IP等级	IP40
安全等级	CAT III-600V, CAT IV-300V
尺寸(长×宽×高)	190 × 86.4 × 48.3 mm
重量	428.3 g
质保	10年产品和探测器保修

标配	
	DM166、L91锂电池、硅测试引线、软质便携箱

订购信息	订单编号
采用IGM技术的FLIR DM166 红外成像真有效值数字万用表	793950391662

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

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22日

17-2457-INS-TAM

171027 DM 166 Datasheet SCN

FLIR® | 世界第六感