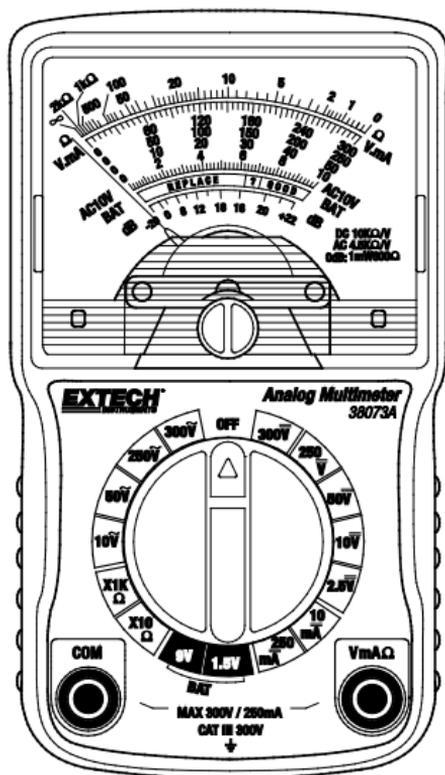


迷你模拟万用表

型号 38073A



请访问 www.extech.com 以获取用户指南翻译

简介

感谢您选购型号 38073A 迷你模拟万用表。此仪表测量交流/直流电压，直流电流(DC mA)，电阻，分贝 (dB)，及 1.5V/9V 电池。该仪表在交付前均经过全面测试及校准，只要妥善使用，您便可常年享受其可靠服务。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以获得最新版用户指南、产品更新、产品注册以及客户支持。

特点

- 容易阅读，彩色编码显示
- 模拟仪表连电池测量
- 轻型，结构坚固

遵循 IEC1010 标准中划分的过压设备类别 III

过压类别 III 的设备为固定装置。例子包括固定设备的开关以及与这些固定设备存在固定连接的部分工业设备。

安全讯息

为确保仪表的操作安全及运行，请谨遵此指南指示。不正当使用仪表会导致使用者受损，电击，受伤及死亡。



警告

警告为识别危险情况或行为可能造成人身伤害或死亡。

- 任何时候请保持双手及手指于保护装置后
- 打开仪表前请移掉测试导线
- 依指南内列明之用途使用仪表
- 进行测量时请使用正确终端
- 通过测量已知电压验证仪表操作
- 切勿将仪表应用于高出与终端或地线之电压范围
- 请更换相同类型及同级别之保险丝
- 电压高于 30 VAC RMS, 42 VAC peak, 或 60 VDC，有触电危险
- 切勿测量电压高于 300V 之类别 III 装置
- 为免触电，如有需要时请更换电池
- 测试电阻前请切断测试中电路之电源及卸下电容器
- 切勿于存在爆炸性气体及蒸汽地方使用仪表
- 为减低火灾或触电危险，仪表沾湿后切勿使用
- 如测量进行期间可能接触到装置内危险带电部件时应使用个人防护装备。

小心

小心标示为识别危险情况或行为可能造成受测试的仪表或设备损毁。

- 调动旋转开关前应拔掉测试导线
- 切勿将仪表曝露于极端温度或湿度环境中

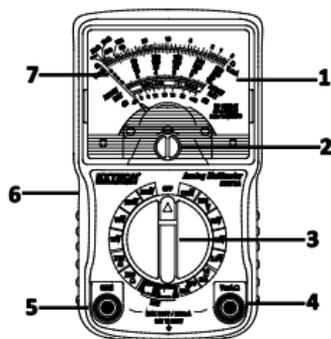
安全标志

	该安全标识位于另一标识、终端机或操作设备旁，表示操作者必须参考操作说明的解释，以免造成人身伤害或损坏电表
	触电危险
	此符号表示设备由双重绝缘或加强绝缘保护

说明

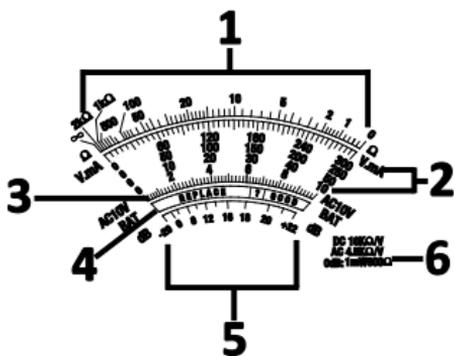
仪表说明

1. 模拟刻度
2. 机械调零螺丝
3. 旋转开关
4. V-mA- Ω 正极输入插孔
5. COM 负极输入插孔
6. 零 Ω 调整拨键
7. 指针



显示屏说明

1. 电阻 Ohms (Ω) 测量刻度
2. 电压 / DC mA 测量刻度
3. 10V AC 测量刻度
4. 电池测试 测量刻度
5. 分贝 (dB) 测量刻度
6. dB 转换表



操作指引

警告: 触电危险。高压电路属高度危险，应小心地进行测量。

入门

进行任何测试前，利用一平头螺丝刀扭动机械调零螺丝(2)直到指针(7)指向刻度最左边之零。为获得最高精确度，将仪表平放于非金属表面上测试。

交流/直流电压测量

小心: 切勿测量超过 300V 之电压。可能导致仪表损毁。

1. 将旋转开关功能调至正确交流/直流电压量程。
2. 将黑色测试导线插入 **COM** 插孔及红色测试导线插入 **VmA Ω** 插孔。
3. 测试直流电压, 将黑色测试导线接触电路负端一方及红色测试导线接触电路正端一方。测试交流电压, 测试导线极性不会影响测量。
4. 若测试直流电压, 指针偏向于刻度左方, 将导线对调。

5. 利用以下图表阅读 AC/DC 电压测量:

ACV 量程	DCV 量程	刻度	将读数乘以
N/A	2.5	0-250	0.01
10	10	0-10	1
50	50	0-50	1
250	250	0-250	1
300	300	0-300	1

DC mA 电流测量

1. 将旋转开关功能调至正确 mA DC 范围。
2. 移除测试电路电源及打开需测量电路点。
3. 将黑色测试导线插入 **COM** 插孔及将红色测试导线插入 **VmAΩ** 插孔。
4. 将黑色测试导线接触电路负端一方及将红色测试导线接触电路正端一方。
5. 将电源应用于电路。
6. 若指针偏向于刻度左方, 将导线对调。
7. 利用以下图表阅读 DC mA 测量。

DCmA 量程设定	刻度	将读数乘以
10	0-10	1
250	0-250	1

电阻测量

警告: 为免触电, 进行任何电阻测试前请切断测试物品电源及卸下电容器。取下电池并拨下电源线。

1. 测试电阻前, 测试电池状况:
 - a. 将旋转开关功能调至 **ΩX1K** 或 **ΩX10** 位置。
 - b. 缩短测试导线。指针偏向右方。
 - c. 保持测试导线缩短。拨动调零 Ω (6)按钮直到指针指向 zero Ω 。
 - d. 若指针不指向零, 请更换电池。

2. 将旋转开关功能调至 **X1K** 或 **X10** 范围。
3. 将黑色测试导线插入 **COM** 插孔及将红色测试导线插入 **VmAΩ** 插孔。
4. 将测试导线接触电路两边。断开被测部分一侧，令电路其他部分不会干扰电阻读数。
5. 阅读绿色 Ω 刻度测得之电阻及将读数乘 10 或 1000 (见步骤 2)。
6. 当需旋转调动功能，经常将指针再次调向零(步骤 1) 以免读数不准确。

电池 (1.5V 及 9V) 测试

1. 将旋转开关功能调至 1.5V 或 9V 位置。
2. 将黑色测试导线插入 **COM** 插孔及将红色测试导线插入 **VmAΩ** 插孔。
3. 将黑色测试导线接触电池负端一方及将红色测试导线接触电池正端一方。
4. 使用显示刻度标示 **BAT** 决定电池质量。

绿色=好	?=将要更换	红色=立即更换
------	--------	---------

分贝 (dB) 测量

分贝刻度测量透过测量负载流过电压测量一个 600Ω 负载的毫瓦功率耗散。一 $0.775V_{rms}$ 交流电压流过 600Ω 等于 $1mW$ 或 “0” dB。

1. 将黑色测试导线插入 **COM** 插孔及将红色测试导线插入 **VmAΩ** 插孔。
2. 将旋转开关功能调至所想交流电压量程及阅读刻度底部分贝测量(红色)。
3. 使用仪表上的分贝转换表计算交流电压量程之测量。

维护



警告: 为了避免触电，在打开仪表电池仓盖或保险丝盖前，应卸下测试导线，断开仪表与所有电路之间的连接并将其关闭。

更换电池

1. 关掉仪表及拔掉已连接引线及测试中的电路。
2. 从仪表背部移掉 (1) 十字螺丝。
3. 打开电池仓，更换一节 (1) 1.5V 'AA' 电池，注意极性。使用前请重组仪表。

电池使用安全讯息: 请依法地弃置电池; 切勿将电池掉进火源，电池可能会爆炸及漏液。若仪表会被闲置多于 60 天，请将电池及仪表分开存放。

切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。



作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

弃置: 切勿将仪表作为生活垃圾弃置。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

更换保险丝

1. 关掉仪表及从仪表拔掉测试导线。
2. 从仪表背部移掉 (1) 十字螺丝后提起仓盖。
3. 更换相同型号保险丝。使用前请重组仪表。

规格

规格指定的环境条件 23°C ±2°C (73.4°F ±3.6°F); 相对湿度 < 60%

功能	量程	精确度
交流电压	10 / 50 / 250 / 300 VAC	全刻度 ± 5%
直流电压	2.5 / 10 / 50 / 250 / 300 VDC	全刻度 ± 4%
直流电流	10 / 250 mA	全刻度 ± 4%
电阻	Rx10 / Rx1K	全刻度 ± 4%
电池测试	1.5V / 9V	
分贝	-20dB 至 +22dB (交流电压量程 10V)	
灵敏度	10kΩ per 1VDC / 4.5kΩ per 1VAC	

一般规格

显示屏	模拟连调零
操作温度/湿度	18 - 25°C (64 - 77°F); <75% RH
操作高度	最高 2000 米 (7000 ft.)
电池	一节(1) 1.5V 'AA' 电池
保险丝	500 mA / 500V 快速熔线
尺寸	116 x 68 x 34 毫米 (4.6 x 2.7 x 1.3")
重量	120 克 (4.2 oz.)
安全标准	EN61010-1: CATIII 300V; 污染级别 2
防护等级	IP20
标准	CE 及 ETL

版权所有 © 2016 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

www.extech.com