

手持式微欧计 **RMO-H** 系列

- 手持式 - 仅0.95千克/2.1磅
- 功能强大 - 调节电流高达300 A DC
- 自动测试电流斜坡
- 由大容量电池供电
- 测量范围0,1 $\mu\Omega$ - 2000m Ω
- 典型精度 $\pm$ (0,1%rdg + 0,1%FS)
- 两端接地测量



描述

RMO-H 系列包含两种类型:

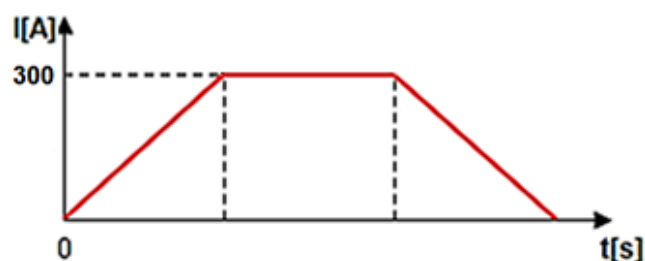
- **RMO-H2** (测试电流高达 220 A DC),
- **RMO-H3** (测试电流高达 300 A DC),

以下简称“RMO-H”。

RMO-H是一款基于最先进技术的手持式电池供电微欧计，采用当今最先进的电池和开关模式技术。

大容量Li-Po电池能够产生真正的直流无纹波电流，最高可达300A.测试电流由用户自行选择，并在自动调节测试斜坡中生成。

在测试期间，RMO-H在测量之前以增加的电流斜坡升并在测量之后减小电流。这显著减少了磁瞬变。



RMO-H仪器可以在内部存储多达1000个测量值。结果保存在微型 SD卡上。所有测量都以时间和日期标记。

DV-Win软件可以下载测试结果，创建和导出不同格式的测试报告。RMO-H和PC之间的通信是通过蓝牙连接。

该装置配备了过热和过流保护。

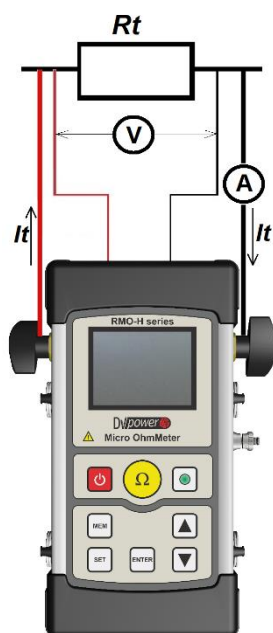
应用

典型的应用是测量非感性测试物体的电阻:

- 高，中，低压断路器
- 高压和中压隔离开关
- 大电流母线接头
- 电缆接头
- 焊接接头

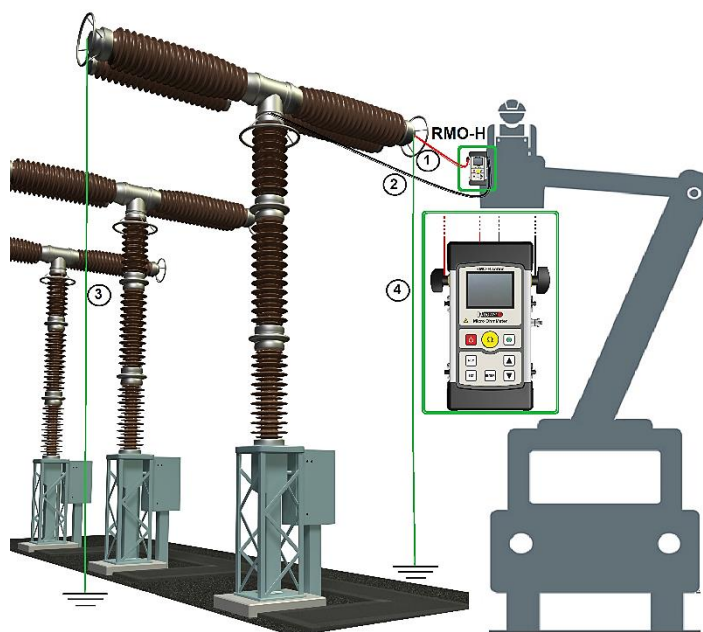
将RMO-H连接到测试对象

RMO-H设备的连接图符合Kelvin（四点）测量原理。来自“电压感应”插座的测量电缆尽可能靠近 R_t 以及电流馈电电缆之间。这样，电阻和电缆两端的电阻几乎完全从电阻测量中排除。



RMO-H对于中压断路器的接触电阻测量，可以很方便地使用相同长度的电缆。带开尔文探头的电缆（带触发按钮）专为此应用而设计。

当使用RMO-H测试带有油箱的高压断路器时，可以使用不同长度的电缆。短电缆（红色电缆，1,3米）将RMO-H连接到靠近测试人员和设备的CB套管。长电缆（黑色电缆，3或5米）连接到断点另一侧的远离定位套管。



1. 测试短引线（标有红色的电流和电压传感电缆）
2. 更长的测试导线（标有黑色的电流和电压检测电缆）
3. 接地电缆
4. 接地电缆（用于双接地测试）

双接地测试

RMO-H设备提供两个端子接地的断路器的安全测量。接线图与单侧接地断路器相同。

注意：
这种类型的测量与单侧接地测量相比可能不太准确，因为只有少量电流可以流过接地端。



好处和特点

RMO-H是一款手持式仪器，非常适合用于现场和工厂测试，具有非常人性化的界面。用户只需点击几下即可设置并启动首选测试。这是通过直观的键盘和菜单设计实现的。

与市场上的其他手持式微欧姆表不同，RMO-H器件具有稳定的测试电流，在自动调节测试斜坡中生成。这使其具有以下独特的功能：

- 可选的测试电流
- 测量期间恒定的DC（无纹波）电流

大容量Li-Po电池（5600 mAh）可在多次测量之间进行多次测量，而无需恢复测试间隔。

该仪器具有非常高的典型精度 $\pm (0,1\%rdg + 0,1\%FS)$ ，最佳分辨率为 $0.1\mu\Omega$ 。

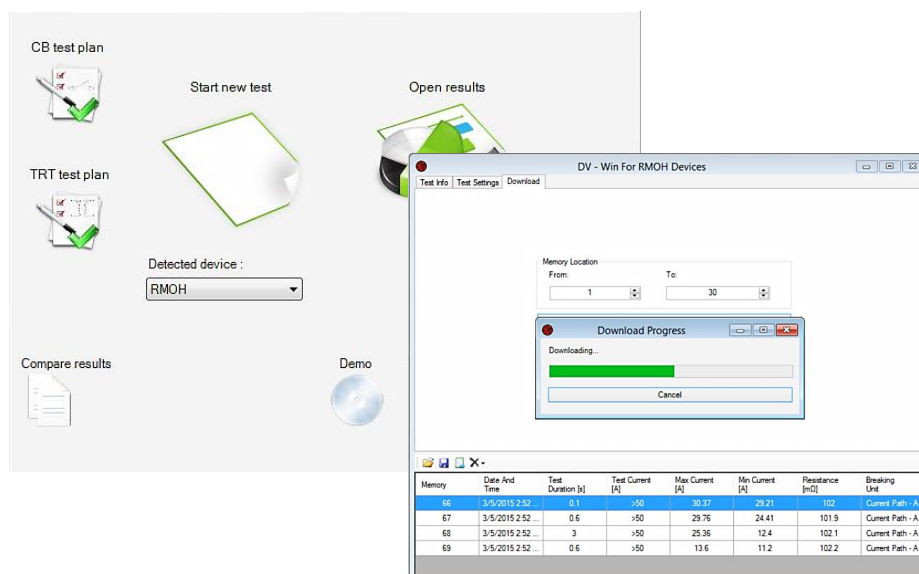
附加功能是通过Rmax功能实现的。当此功能打开时，如果测量的电阻高于设定的Rmax电阻值，RMO-H设备将显示信息。

DV-Win 软件

适用于RMO-H设备的DV-Win软件是基于Windows操作系统的一组应用程序。它通过蓝牙连接实现了RMO-H设备和标准PC之间的双向通信。

该软件的主要特点是：

- 将测试结果下载到PC
- 分析测试结果
- 以不同的格式保存测试结果
- 测试报告



技术参数

电池

- 类型 1 节 – 5600 mAh Li-Po (可替换)
- 电压 3,7 V
- 充电时间 2 小时

AC适配器

- 输入电压 90 – 264 V AC, 50/60 Hz
- 输出电压 12 V DC
- 输出电流 3 A

Output data

- 测试电流:
 - RMO-H2: 最高220 A DC (可调)
 - RMO-H3: 最高300 A DC (可调)
- 最大输出电压 (无负载): 4,1 V DC

测试

- 阻值范围 0 – 2000 mΩ
- 分辨率

0,1 – 999,9 μΩ	0,1 μΩ
1,000 – 9,999 mΩ	0,001 mΩ
10,00 – 99,99 mΩ	0,01 mΩ
100,0 – 999,9 mΩ	0,1 mΩ
1000 – 2000 mΩ	1 mΩ
- 典型精度
± (0,1 % rdg + 0,1 % FS);

CE标志

- EMC 2004/108/EC
- LVD 2006/95/EC

存储

- 内部: 2 GB SD 卡
- RMO-H可以存储多达1000个测量值

接口

- 蓝牙: 设备到PC连接

实时时钟

- 精确度: ±5 秒 每月
- 日历: 100年闰年检测
- 保留时间: 10年以上 (电池取出)

环境条件

- 操作温度:
-10 °C - +55 °C / +14 °F - +131 °F
- 存储和运输温度: -40 °C - +70 °C / -40 °F - +158 °F
- 湿度 5 % - 95 % 相对湿度

环保 (IP等级)

- 设备: IP54
- 塑料外壳中的设备: IP67 (闭合盖)

尺寸和重量

- 尺寸(长 x 宽 x 深): 226 mm x 116 mm x 50 mm 8.9 in x 4.5 in x 1.9 in
- 重量: 0,95 kg / 2.1 lbs

保证

- 3 年

适用标准

- 安装/过压: 类别II
- 污染: 2级
- 安全: 指令2014/35 / EU (符合CE) 标准 EN61010-1
- EMC: 指令2014/30 / EU (CE符合) 标准 EN 61326-1: 2006
- CAN / CSA-C22.2 No. 61010-1, 第二版



带TTA卡箍的电流电缆和传感电缆
(组合)

带电池夹的电流电缆带鳄鱼夹的感应
电缆



包含设备配件和电缆的运输箱



带Kelvin探针的电流电缆和传感电缆



电源适配器



电源适配器 (车载充电器)