

## 手持式微欧计 RMO-H 系列

### 产品简介

- 手持式 – 只有 0.95 kg / 2.1 lbs
- 大功率 – 稳流达到300 A DC
- 自动斜坡测量电流
- 大容量电池供电
- 测量范围 0.1  $\mu\Omega$  – 2000 m $\Omega$
- 典型精度  $\pm (0.1 \% \text{rdg} + 0.1 \% \text{FS})$
- 双接地



### 说明

■ RMO-H 系列包括两种型号:

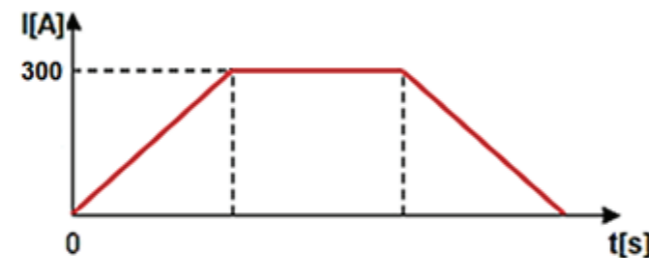
- RMO-H2 (测量电流达到220 A DC),
- RMO-H3 (测量电流达到300 A DC),

■ 以下简称“RMO-H”。

■ RMO-H是基于最先进技术的手持式、电池驱动的微欧计,使用当今最先进的电池和开关模式技术。

■ 大容量Li-Po电池可以产生真正的高达300A的直流无纹波电流。测试电流是用户可选择的并且可以在自动调节测试斜坡时产生。

■ 在试验过程中, RMO-H斜坡在测量前电流增大, 测量后电流减小。这大大减弱了磁场瞬变。



■ RMO-H仪器可以在内部存储达到1000个测量单位。结果保存在微型SD卡上。所有测量结果都有时间和日期标注。

■ DV-Win软件可以下载结果, 创建和导出不同格式的测试报告。RMO-H和PC间通过蓝牙连接通信。仪器配有热保护和过电流保护装置。

### 应用

典型的应用是测量非感性测量对象的电阻:

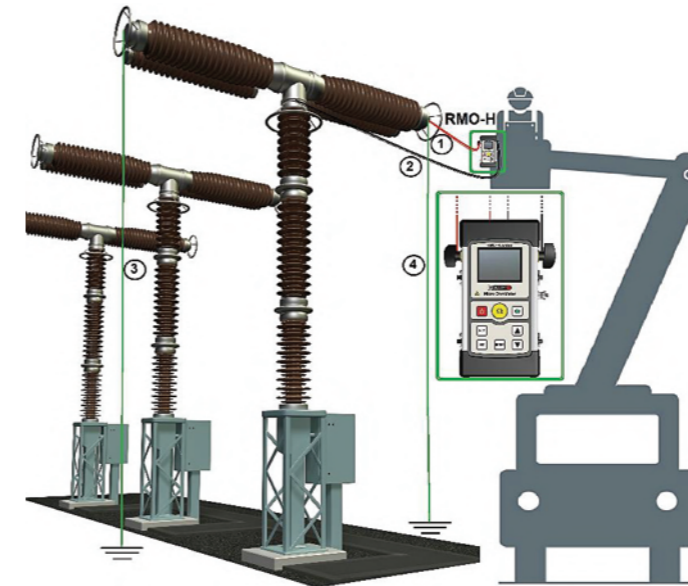
- 高、中、低压断路器
- 高、中压隔离开关
- 大电流母线接头
- 电缆接头
- 焊接接头

### 将RMO-H 连接到测量对象



RMO-H设备连接图遵守开尔文(四点)测量原理。“电压感应”插口的测量电缆尽可能靠近电阻Rt, 并且在电流馈电电缆之间。这样, 电缆和夹具的电阻几乎完全被排除在电阻测量之外。

使用相同长度的电缆便于RMO-H测量中压断路器的接触电阻。带有开尔文探针(带有触发按钮)的电缆是专门为这个应用而设计的。



当使用RMO-H测量外壳带电高压断路器时可以使用不同长度的电缆。短电缆(红色电缆, 1.3m)将RMO-H连接到接近试验人员和设备的断路器的转接器上。长电缆(黑色电缆, 3或5m)连接到在转换点的另一端一个更远的固定转接器上。

1. 短测量引线(用红色标记的电流和电压感线)
2. 长测量引线(用黑色标记的电流和电压感线)
3. 接地电缆
4. 接地电缆(用于两侧接地测量时)



### 两侧接地测量

RMO-H设备为两端接地的断路器提供了安全措施。连接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够精确, 因为会有少量的电流流过接地

### 优点和特性

■ RMO-H是理想的现场和工厂测试的手持式仪器, 并且有友好的用户界面。用户只需要点击几下即可设置并启动一个选择的测量。这是通过一个直观的键盘和菜单设计来实现的。

■ 不同于市场上其他手持式微欧计, RMO-H设备在自动调节测试斜坡中产生调节测量电流。这便有了以下独特的特性:

- 用户可选择的测量电流
- 测量期间恒定直流(无纹波)电流

■ 大容量Li-Po电池(5600mAh)可以使设备进行多次测量并且不需要测量间的恢复时间。

■ 仪器有非常高的典型精度 $\pm(0.1 \% \text{rdg} + 0.1 \% \text{FS})$ , 最高的分辨率是0.1  $\mu\Omega$ 。

■ 额外的特性是通过R max 功能实现的通过/失败标准。该功能开启时, 如果测量电阻高于设定的 Rmax电阻值RMO-H设备会显示信息。

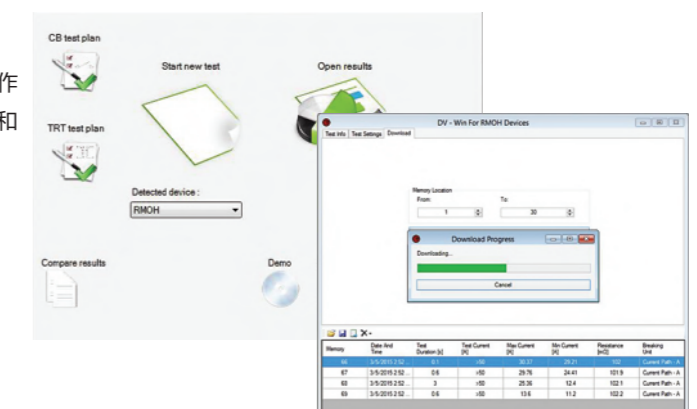
### DV-Win 软件

\*包括在购买价格中

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

该软件的主要特点是:

- 将测量结果下载到PC
- 测量结果分析
- 以不同格式保存测量结果
- 测量报告



### 技术数据

电池	
类型	1节- 5600 mAh Li-Po (用户可更换)
电压	3.7 V
充电时间	2 h
交流适配器	
输入电压	90 – 264 V AC, 50/60 Hz
输出电压	12 V DC
输出电流	3 A
输出数据	
测量电流	RMO-H2: 达到220 A DC(可调节) RMO-H3: 达到300 A DC(可调节)
最大输出电压 (无负载)	4.1 V DC
测量	
电阻范围	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 – 标记	
EMC	2004/108/EC
LVD	2006/95/EC
内部	2 GB SD 卡
内存	RMO-H可以存储达到1000个测量结果
界面	
蓝牙	连接设备与PC
实时时钟	
精度	±5秒每月
日历	100年闰年检测

时间保留	10+年(移去电池)
环境条件	
操作温度	-10 °C - +55 °C / +14 °F - +131 °F
储存和运输温度	-40 °C - +70 °C / -40 °F - +158 °F
湿度	5 % - 95 % 相对湿度
环境保护 (IP 等级)	
设备	IP54
(盖上仪器箱)设备	IP67
尺寸和重量	
尺寸 (L x W x D)	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
保修	
	三年
适用标准	
安装/过压	category II
污染	degree 2
安全	Directive 2014/35/EU (CE conform)Standard EN61010-1
EMC	Directive 2014/30/EU (CE conform)Standard EN 61326-1:2006
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1.2 <sup>nd</sup> edition

这里的所有规格在额定电池电压 (3.7 V) 或更高, 环境温度 + 25 °C 和使用推荐附件下有效. 规格如有变更, 恕不另行通知



带TTA 夹的电流电缆和电压电缆(组合)

带电池夹的电流电缆  
带鳄鱼夹的电压电缆

装有设备附件和电缆的运输箱



带开尔文探头的电流电缆和电压电缆



电源适配器



电源适配器 (车载充电器)