

电缆电阻测量仪/便携式高精度数字微欧计



产品型号: DO7Plus

坚固耐用的数字微欧表，具有超强的功能，适用于各种低电阻测量，尤其适合电线电缆的电阻测试、1米标准电缆电阻测量、及变压器热线圈的测量，内置温度补偿。

## 产品介绍:

- ◆这款 DO7Plus 加强型是一款 10A 微欧表，适合应用于航天航空领域的精密电阻测量、公共事业、线缆或机械制造商以及需要绘制冷却曲线 cooling curve 及测量峰值电阻的场合。
- ◆仪器封闭在一个 IP67 盒子中（当关闭时），或 IP53，（盖子打开时），它具有非常坚固的结构，确保经久耐用。
- ◆这款 DO7Plus 加强型具有一个带背光灯的液晶显示面板，标准电脑式键盘，通过选择 PT100 探针实现温度补偿功能。内置用于铜和铝的温度系数，使用者也可以自行设定。
- ◆内置全冷却曲线设计，带有实时绘图并显示在液晶屏上的功能。数据记录的内存内容可以被绘制成图表形式，并且当  $t=0$  时曲线拟合来计算峰值电阻的值。
- ◆这款仪器的显示长度达到 60000 数，并且自动平均正向和反向测量以消除热电动势引起的误差。
- ◆改良型的连接导线及接口，使得 USB 和 RS232 都可用于数据下载。
- ◆内存储器可保留 1000 个，数据并且读数标有时间，均被显示在液晶显示屏上。或使用免费提供的软件进行下载，作为 CSV 文档存储，在计算机中用于以后的进一步分析。
- ◆数据记录存储器使用最先进的 FRAM 技术，可提供无限的读/写循环和超过 10 年的数据保持能力，无需依赖于电池供电。
- ◆仪器有内置可充电电池，在 10A 时可 1 小时连续测量使用，在所有其他量程时，可 20 小时连续使用。

## 关键特征:

- ◇DO7Plus 是一款高精度电阻测量仪（毫欧、微欧计），带背光的超大液晶显示屏，最大显示 60000 数。
- ◇采用四线法（Kelvin 开尔文原理）测量低电阻，避免了导线电阻产生的测量误差。
- ◇屏幕显示实时冷却曲线绘图的带峰值电阻计算器
- ◇超快的测量速度，读取率 2 读数/每秒
- ◇带可编程计时器有利于延长您的电池寿命
- ◇独特的用于快速电阻测试的单脉冲测量功能
- ◇能够适用于连续测量电感性电阻（如变压器绕组线圈电阻）
- ◇完整的电缆连续性测试以及诊断显示
- ◇多种语言显示：可显示英语、法语、德语、西班牙语或意大利语
- ◇7 个量程从 **测量范围从  $0.1\mu\Omega$ - $6.0000K\Omega$**
- ◇最小分辨率达  $0.1\mu\Omega$
- ◇最大 10A 测试电流
- ◇交流电或电池工作
- ◇带内置充电器的可充电电池
- ◇自动平均值、正向和反向测量
- ◇数字校准通行口令保护

### 技术参数:

量程	分辨率	测试电流	精度	FSV
6.0000mΩ	100nΩ(0.1μΩ)	10A	±0.05%	60mV
60.000mΩ	1μΩ	1A	±0.05%	60mV
600.00mΩ	10μΩ	100mA	±0.05%	60mV
6.0000Ω	100μΩ	10mA	±0.05%	60mV
60.000Ω	1mΩ	1mA	±0.05%	60mV
600.00Ω	10mΩ	100μA	±0.05%	60mV
6.0000kΩ	100mΩ	100μA	±0.05%	600mV

### 其它参数:

显示	带背光 LCD 数字显示屏, 60000 数。
测量方式	4 终端 Kelvin /Thomson 原理测量, 自动消除由于导线电阻发生的误差。
量程	7 个量程, 自动手动选择
平均值	自动平均值显示, 并且显示正向和方向的电流测量值
测试终端	4mm 标准插孔。
接口	USB 或 RS232
校准	数字校准, 安全键保护。
工作温度	0°C到+40°C, 相对湿度 80%最大 非凝固
储存温度	-20°C到+50°C
交流电源	90-253V/AC, 47-63Hz
电池	装有镍氢电池包, 可监控电池容量。 内置自动快速/慢速电池充电器, 直流输入从 9V 到 36V。
安全标准	IEC61010-1/EN 61010-1, CATIII 600V
尺寸	358×269×155mm
重量	约 5kg

### 标准配置:

- DO7 Plus 数字微欧表 1 台
- 标准测试线 1 套 (见附图)
- USB 和 RS232 数据线各 1 根
- 软件光盘 1 张
- 充电电源线 1 根
- 中英文使用手册 1 套
- 出厂检验证书一份

### 选配件:

- Pt100 温度补偿传感器 (订购编号: Pt02-DO7Plus)

