

# DLRO10低阻值欧姆表

产品名称	DLRO10低阻值欧姆表
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:MEGGER 型号:DLRO10低阻值欧姆表 功能:DLRO10
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

## 产品详情

### DLRO10低阻值欧姆表

#### 仪器说明

DLRO 10和DLRO 10X设置了低阻测量的标准。DLRO 10和DLRO 10X都是全自动仪器，选择一个合适的测试电流直到10A直流，测得的阻抗阻值从0.1  $\mu$  到2000  $\Omega$ 。

对于想在测试过程中有更多控制的使用者来说，DLRO 10X通过控制面板上的2个键来操作仪器的菜单系统，从中选择较大测试电流。

DLRO 10X添加了下载功能，他能把结果实时下载下来，也可以储存在仪器中，以后在下载计算机中。

两个仪器都组装在一个结实、轻便的盒子中，使仪器能放在家里，能方便的带到工地上，能带到展览会上。重量很轻能够轻松的把它挂在脖子上，而且很小，能够带到以前因为门口太小而带不到的地方。

DLR10是用一个大的4 1/2数字LED来显示结果的，而DLR10X用一个大的背光LCD来显示结果。通常，仪器用促发和逆转电流的测量方法来消除作用在测试样品上的停滞电压的影响。

在3秒内将会显示其平均值，这个值的基本精度是0.2%。DLRO 10X显示值是促进和逆转测量两者的平均值。

DLRO 10X允许用户通过上限和下限值设置，这样就能使试验很轻松的进行。在试验结束后，DLRO 10X能够储存测试结果，并且可以存储给测试结果加的注释。

为了使操作者能安全方便的使用本仪器，DLRO 10和DLRO 10X都提供了一对1.2m长的手持导线。在其中一个探测器上有一个LED显示，显示的内容是和仪器面板上的显示是一样的，它显示的是：4端都已经连接上了，有高电压作用在负载两端，在负载放电时有电流流经。在测试导线时用探针、夹钳、凯尔文夹子可以得到满偏量程。

本仪器由镍氢电池供电。电池包是可以取下来的，所以在一个电池用完后，可以取下来去充电，然后在换一块电池。虽然用12V电池或者标准的120/230V交流，将电池充满需要4个小时，但是充电2个小时，就可以充满电池的90%。在电池包上会显示电池的状况，就算电池没放在仪器中也可以看的到。

DLRO 10X上有一个RS232通信端口，通过它可以把数据实时传输出去，也可以先存储起来再下载到PC中。

DLRO 10X能够储存700组数据和在200字以内的注释，这些注释可以通过控制面板上的键盘来输入。

n 逆转电流自动消除电荷。

n 保护达到600V。

n 自动探测电压和电流导线连接的连贯性。

n 多种工作模式包括全部自动。

n 数字键盘用于输入测试注释（DLRO 10X）。

n 使用者可以选择电流上限或者下限（DLRO 10X）。

n 打印输出和储存在仪器中（DLRO 10X）。

## 测量方法

DLRO 10和 DLRO 10X都提供了很多测量方法，例如正常的、自动的、连续的和感应的模式。

DLRO 10会显示用促发和逆转电流测得值的平均值，DLRO10X会显示用促发和逆转电流测的两个独立值和这两个值的平均值。

正常模式：

测试导线都连接好，四端也被检测，促发和逆转电流都已经准备好，就按下仪器控制面板上的TEST按钮。

自动模式：

只要简单的把4个探针连接上，促发和逆转电流准备好，测试就可以开始了。推荐使用一双手杆模式，过一段时间探针就要移到另一个负载上去，不需要按仪器的TEST按钮，试验就可以进行了。

连续模式：

允许对同一个样品测试数遍。只需要简单的把测试导线连接上，按下TEST键就可以进行试验了。仪器将

会每3秒就对样品从新测量一次，直到电路断开。

感应模式：

它是用来测试感应电路的。当测试感应电路时要等电压稳定，这就意味着测试要数秒甚至是几分钟。在测试导线连接好并按下了TEST按钮后，仪器就会向样品输出一个电流，然后再等电压稳定。如果可能电流将会增强，重复这个步骤直到电压稳定并且降到15mV到200mV。仪器上的读数就会减少，直到电压稳定后的真值。在结果稳定后，操作者就可以按下TEST按钮来结束实验。测量仅仅使用了促发电流。

单向模式：

当使用DLRO 10X时才有。它仅向一个方向提供电流，不能消除停滞电动势的影响，但能够加速试验进程。探针被连接后，试验就会自动进行。

特性和优点

n 小巧、轻便和手提式设计使仪器能够移动到想要移动的多数地方，减少额外导线和2个人来操作。

n 四线式原理设计能够真实的测出被测物品的阻抗。

n LED ( DLRO 10 ) 和LCD ( DLRO 10X ) 能够清楚的显示测试结果并减少人为失误。

n 用触发和逆转电流的测量方法来消除作用在测试样品上的剩余电荷的影响。

n 检查测试时的噪音，减少有可能对测试结果有影响的因素。

n 自动探测P和C电路的连贯性，防止由于高阻抗连接而产生的错误读数。

n 电池模块上能够在电池未和仪器连接时便显示剩余电量。

n DLRO 10X上的RS232接口能将测试结果实时传输或者储存起来，以后再下载到电脑中去。

仪器应用

众所周知，对低阻的测量是非常需要的，主要针对下列设备进行支流阻抗测量：

n

n 开关和接点断路器阻抗

n 母线和电缆线接头

n 飞机扛架的连接和静态控制电路

n 焊接接缝的完整

n 高达600V的电池系统的内部连接

n 电阻分量的质量控制

n 变压器和电动机绕组阻抗

n 铁轨和轨道之间的粘合

n 金属合金，焊缝和保险丝阻抗

n 石墨电极和其他合成物

n 金属丝和电缆线阻抗

n 发射天线和避雷针

满偏值	分辨率	精度	阻抗	满偏电压		测试电流
				感抗	阻抗	感抗
1.9999 m	0.1 $\mu$	$\pm 0.2\% \pm 0.2 \mu$	20 mV	n/a	10:00 AM	n/a
19.999 m	1 $\mu$	$\pm 0.2\% \pm 2 \mu$	20 mV	20 mV	1:00 AM	1:00 AM
199.99 m	10 $\mu$	$\pm 0.2\% \pm 20 \mu$	20 mV	200 mV	100 mA	1:00 AM
1.9999	100 $\mu$	$\pm 0.2\% \pm 0.2 m$	20 mV	200 mV	10 mA	100 mA
19.999	1 m	$\pm 0.2\% \pm 2 m$	20 mV	200 mV	1 mA	10 mA
199.99	10 m	$\pm 0.2\% \pm 20 m$	20 mV	200 mV	100 $\mu$ A	1 mA
1999.9	100 m	$\pm 0.2\% \pm 0.2$	200 mV	200 mV	100 $\mu$ A	100 $\mu$ A