

# DLRO 600

## 数字微欧计



- 轻巧，重量小于15 kg
- 10 A - 200 A 测试电流
- 0.1  $\mu\Omega$  最佳分辨率
- 内存可存储300组测试数据和备注
- RS232 端口可用于存储数据的下载或实时输出至打印机
- 标配5m测试线和下载软件

### 产品描述

Megger DLRO600可在大电流下测试0.1  $\mu\Omega$ -1  $\Omega$  的电阻。

这种多用途的仪器可输出10 A - 600 A的测试电流（取决于负载电阻和电源电压）。大的液晶显示屏提供了所有测试需要的信息，并显示了所有测试的参数和结果。

DLRO600独特的设计使其体积和重量都达到最小，仪器本身不到15 kg。这种特性使DLRO600适用于工作室、生产线和现场。大电流输出功能和紧凑的设计使其可以测试断路器触点、开关触点、母线焊接点及其他大电流场合。

DLRO600可存储300组测试数据，测试完成后可下载至电脑或直接通过RS232端口输出至打印机。用户可使用数字字母键盘对存储结果添加备注，更加方便以后辨别测试结果。

除了给结果增加备注，数字字母键盘还可以设置测试电流。DLRO600会自动检测测试回路的连续性，然后增加测试电流至设定值。键盘还可以设置结果的上限和下限值以及测试电流的上限值，通过设置测试电流的上限值可防止过大的电流流过试品。

DLRO600使用了四端测试技术，从而可以抵消测试导线的电阻对结果的影响。

### 「Ducter」测试的历史

100多年来，「Ducter测试」被用来描述一个简单的测试，测量非常低的接触电阻。「Ducter」最初是Megger制造的低电阻欧姆表的名称，1908年6月Megger将此名称注册，到现在它仍被用作商标。自此，「Ducter」便成为行业标准。

DLRO600有三种操作模式，可从屏幕上简单的选择：

连续模式可以方便用户在一段时间内监测试品电阻的变化。连接试品、设置测试电流并按下测试键，仪器会持续地对试品注入设置的电流，每隔两秒测试试品两端的电压，直到再次按下测试键或电路断开。

在常规模式下，连接试品、选择测试电流并按下测试键，仪器会快速地增加电流至设定值，保持两秒钟后下降。整个过程大约持续10秒钟。

在自动模式下，设定测试电流、连接试品并按下测试键后，测试指示灯开始闪烁，意味着仪器进入就绪状态。只要将电压测试线连接到试品，测试就会开始。若要重复测试，只需断开电压测试线，然后再连接一次。

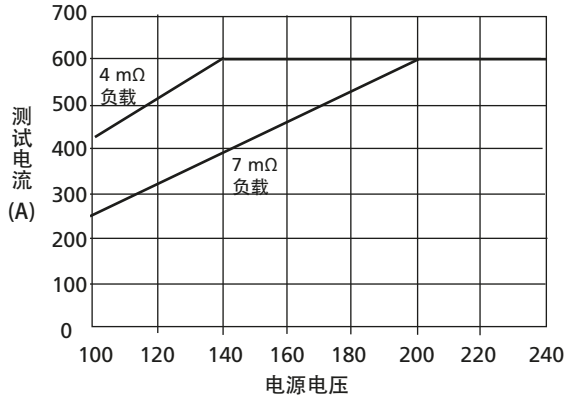
测试母线的连接点是自动模式测试的一个很好的例子。将两条电流测试电缆连接到母线的两端，保持连接直到测试结束。当电压探头施加到母线连接点两端时，DLRO600探测到四个探针连接完毕，就会自动进行测试。然后重复测试直到所有连接点都测试完毕。结果会被自动存储，可调用至显示屏或下载。

**规格**

测试  
量程： 0.1  $\mu\Omega$  - 999.9 m $\Omega$   
(取决于电源电压和测试线电阻)

精度：

电压	$\pm 0.5\% \pm 0.1$ mV
电流	$\pm 0.5\% \pm 0.1$ A
电阻	100 $\mu\Omega$ - 100 m $\Omega$ 小于1%



输出电流  
上图是在4 m $\Omega$ 负载 (标配5 m电流测试线) 和7 m $\Omega$ 负载下输出电流与电源电压的关系

电流测试电缆电阻 (Megger 标配)

2 x 5 m 50 mm <sup>2</sup> 电流线	4 m $\Omega$
2 x 10 m 70 mm <sup>2</sup> 电流线	5.4 m $\Omega$
2 x 15 m 95 mm <sup>2</sup> 电流线	6 m $\Omega$

最大连续测试时间  
600 A@20 °C 不少于60秒

DLRO600电源： 见图表

满量程输出： 207 - 265 V 50/60 Hz,  
(未滤波直流) 负载 (包含测试电缆) 小于7  $\Omega$

最小输出要求： 电压不低于100 V 50/60 Hz

测试模式： 手动、自动、连续

测试时间： 手动和自动模式7秒，连续模式每隔2秒进行测试

显示： 高分辨率带背光的LCD显示屏

警示： 电流导通LED、接触不良提示、试品电压提示、内存溢出提示、过热提示

数据传输： 通过RS232进行实时传送或下载

存储： 300个测试数据

备注： 最多200字符

测试电流  
量程： 10 A 到 600 A 直流

精确度：  $\pm 2\% \pm 2$  A

电压表输入阻抗 >200 k $\Omega$

抗干扰： 5 V rms 50 Hz/60 Hz

温度

运行： -10 - +50°C

储存： -25 - +65°C

校正： 20°C

温度系数： 每摄氏度<0.05%

最大湿度： 95% 相对湿度不凝结

最高海拔： 2000 m

安全标准： IEC61010-1

EMC： IEC61326-1

尺寸： 410 x 250 x 270 mm

重量： 14.5 kg (不包含测试线)

订购信息

STANDARD VERSIONS WITH TEST LEADS

Item (Qty)	Order No.
DLRO600 High Current Digital Low Resistance Ohmmeter (English QWERTY keyboard)	DLRO600-EN
DLRO600 High Current Digital Low Resistance Ohmmeter (French AZERTY keyboard)	DLRO600-FR
<b>Included Accessories</b>	
5 m (16.4 ft.) Lead set set comprising 2 x 50 mm <sup>2</sup> current leads with clips and 2 potential leads with clips	6220-755
Download Manager	6111-442
User Guide on CD-ROM	6172-763
RS232 download cable	25955-025
Quick Start Guide (English)	6172-782
Quick Start Guide (French)	6172-783
Warranty card.	6170-618

VERSIONS WITHOUT TEST LEADS

Item (Qty)	Order No.
DLRO600 High Current Digital Low Resistance Ohmmeter (English QWERTY keyboard)	DLRO600-EN-NLS
DLRO600 High Current Digital Low Resistance Ohmmeter (French AZERTY keyboard)	DLRO600-FR-NLS
<b>Included Accessories</b>	
Download Manager	6111-442
User Guide on CD-ROM	6172-763
RS232 download cable	25955-025
Quick Start Guide (English)	6172-782
Quick Start Guide (French)	6172-783
Warranty card.	6170-618

NOTE:

For further test lead information refer to datasheet DLRO\_TL\_DS\_en\_V01.pdf

测试线信息



6220-755 5m 测试线组 (600 A)  
2 x 50 mm<sup>2</sup> 带夹子的电流测试线和2条带夹子的电压测试线

描述

测试线组包含了一对柔韧的大电流测试线以及一对轻便的电压测试线。  
电流测试线配有坚固的弹簧夹 (60mm弧口)  
电压测试线配有小的鳄鱼夹 (22mm弧口)

注意:

6220-755是DLRO600-EN和DLRO600-FR的标配。



6220-756 10m  
2 x 70 mm<sup>2</sup> 带夹子的电流测试线和2条带夹子的电压测试线

6220-757 15m  
2 x 95 mm<sup>2</sup> 带夹子的电流测试线和2条带夹子的电压测试线

描述

测试线组包含了一对柔韧的大电流测试线 (600 A) 以及一对轻便的电压测试线。  
电流测试线配有坚固的弹簧夹 (60mm弧口)  
电压测试线配有小的鳄鱼夹 (22mm弧口)