

DLRO 600

数字微欧计



- 轻巧，重量小于15 kg
- 10 A - 600 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5 m测试线和下载软件

DLRO600产品描述

Megger DLRO600可在大电流下测试0.1 $\mu\Omega$ -1 Ω 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测试，测量非常低的接触电阻。「Ducter」最初Megger制造的低电阻欧姆表的名称，1908年6 Megger将此名称注册，到现在它仍被用作商标。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变化。连接试品、设置测试电流并按下测试键，仪会持续地对试品注入设置的电流，每隔两秒测试试两端的电压，直到再次按下测试键或电路断开。

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

自动模式，设定测试电流、连接试品并按下测试后，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。

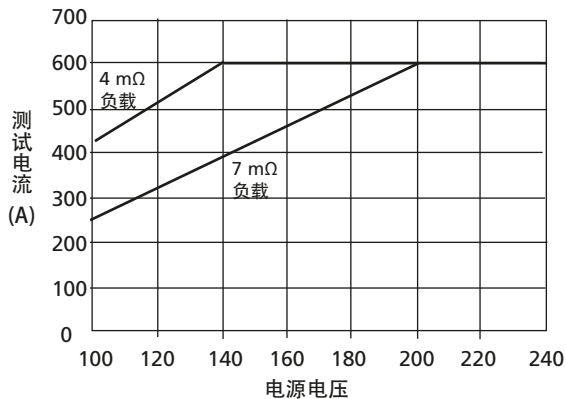
测试母线的连接点是自动模式测试的一个很好例子。将两条电流测试电缆连接到母线的两端，保持连接直到测试结束。当电压探头施加到母线连接点两端时，DLRO600探测到四个探针连接完毕，就会自动进行测试。然后重复测试直到所有连接点都测试完毕。结果会被自动存储，可调用至显示屏或下载。

规格

测试
量程： 0.1 $\mu\Omega$ - 999.9 m Ω
(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 Ω 小于1%



输出电流
上图是在4 m Ω 负载（标配5 m电流测试线）和7 m Ω 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 ² 电流线	4 m Ω
2 x 10 m 70 mm ² 电流线	5.4 m Ω
2 x 15 m 95 mm ² 电流线	6 m Ω

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 Ω

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 Ω

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

带测试线的标准版本

明细 (数量)	订货号
DLRO600 大电流数字微欧计 (英语 QWERTY 键盘)	DLRO600-EN
DLRO600 大电流数字微欧计 (法语 AZERTY 键盘)	DLRO600-FR
所含配件	
5 m (16.4 ft.)测试线组	
2 x 50 mm ² 带夹子的电流测试线和 2 根带夹子的电压测试线	6220-755
下载管理器	6111-442
CD-ROM用户指南	6172-763
RS232 下载线	25955-025
快速入门指南 (英语)	6172-782
快速入门指南 (法语)	6172-783
保修卡	6170-618

不带测试线版本

明细 (数量)	订货号
DLRO600 大电流数字微欧计 (英语 QWERTY 键盘)	DLRO600-EN-NLS
DLRO600 大电流数字微欧计 (法语 AZERTY 键盘)	DLRO600-FR-NLS
所含附件	
下载管理器	6111-442
CD-ROM用户指南	6172-763
RS232 下载线	25955-025
快速入门指南 (英语)	6172-782
快速入门指南 (法语)	6172-783
保修卡	6170-618

NOTE:

如需更多测试引线信息, 请参阅数据表
DLRO_TL_DS_en_V01.pdf

测试线信息



6220-755 5m 测试线组 (600 A)
2 x 50 mm² 带夹子的电流测试线和2根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 mm² 带夹子的电流测试线和2根带夹子的电压测试线

6220-757 15m
2 x 95 mm² 带夹子的电流测试线和2根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)