

LTW300回路阻抗测试仪

产品名称	LTW300回路阻抗测试仪
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:LTW300两线回路阻抗测试仪 功能:LTW300
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

LTW300回路阻抗测试仪

LTW300两线回路阻抗测试仪

n 2线不跳脱回路测试仪

n 50 V 到 440 V 操作电压

n 110 V 中间抽头回路测试

n 安规CAT IV 等级安装测试

n AUTO 开始 – 操作

n 0.01 分辨率

仪器介绍

Megger新型2线接地回路测试仪，确认带电电力电路的回路阻抗 - 亦即不需要断开电力电路的电源供应。新的LTW300系列仪器提供2线回路测试的解决方案 - 不会让30mA RCD(残余电流装置)跳闸，且可使用于宽范围电压的操作。新的LTW300提供系列的功能使接地回路测试更安全及更简易。

- LTW300系列有下列型号：LTW315 - 2线回路阻抗测量 LTW325 - 2线 + maxZ + (R1+R2) LTW335 - 2线 + maxZ + (R1+R2) + 下载功能

2线测试

回路测试只需要2根线就能进行测试。并能完成如下测试：

相对地

相到中线

相对相

测试很简单，因为不需第3根线的连接，这样在测试的时候就不会因为不知道测试哪部分的电路而导致接线错误，测试结果的分辨率为0.01。

不跳闸回路测试

本LTW300系列能使用不跳闸回路测试对 30 mA的RCD断路器进行不跳闸测试。本仪器也能对带有RCD保护装置的3相电路进行测试。测试模式使用单相和三相系统。

回路测试大约需要10秒时间就能完成，如果仪器探测到有干扰，测试可能需要再加10秒时间，但是有可能这个测试结果是不正确的。

噪声检测（仅运用于不跳闸测试）

本LTW系列仪器采用干扰探测电路，在进行回路测试的时候，不断的监测输入信号，以确保没有来自现场的干扰影响测试结果的精度。

提供了两种测试模式：

a) 10秒测试：

始终执行一个10秒测试，如果检测到有干扰，在测试结束后有警告显示。

b) 自动延长测试

如果检测有干扰，自动再延迟10秒测试时间，以提高测试的精度。

自动启动

自动启动功能，使一旦测试导线连接就开始进行回路测试，不需要再按测试按钮，这样测试就更安全。

工作电压

该仪器运用范围广泛的电气电压（见表）从50Vac电至300 Vac单相电源和高达440Vac电压在3相设备。这些措施包括中心抽头110伏交流电路，与55V相对地。

LTW315是限制在100v- 280v之间

高分辨率测试

LTW425提供高电流高分辨率回路测试到小数点后三位。这是理想的确立正确 Z_e 在一个输入电源，特别是对机动设备装置。测试结果这也可以用来高功率因数校正计算结果。

PFC显示

仪器可以计算高达20KA。

LTW425可以计算高达40KA, 分辨率达到0.001 。

计算使用回路测量阻抗和测量线路电压，来计算PFC值。

校准证书

LTW300系列仪器，配备有Megger的校准证书。

仪器应用

放射式电路

测量带电电路的阻抗时，不能使用连续性试验仪，必须要使用「接地(回路)阻抗测试」

接地(回路)测试器，将会测量电路的回路阻抗。

装有RCD漏电断路器保护的单相或三相电源

如墙装插座或配电板等的放射式电路，现在能够轻松地使用2线射式电路进行测试

未使RCD保护的电路

可以安全地测试超过300 V相-对-地或440 V相-对-相的单相或三相电源

放射式电路

放射电路系指「电路不会回返至原来起点的电路」，现在可以使用2线测试器轻松地测试(如同环型电路一样) - 甚至是只有单相或是中性接点的电路而已

110 V装置(安装)

110 V a.c.系统(包含110 V中间抽头至接地，相-对-地为55 V)，能够在110 V的二次绕阻上测试，或中间抽头对-地55 V上测试

汽车配电系统

典型上是由引擎驱动辅助发电机，而由230 V、415 V及110V(中间抽头)所组成的电力配电系统。汽车上所供应的电源，将视引擎的转速与电压规格而有所不同，可能会超过标准的公共供电电压

LTW参数比较

	LTW315	LTW325	LTW335	LTW425
回路测试				
2线不跳闸回路测试				
2线快速测试(高电流)				

110 V到280 V应用				
50 V到440 V应用				
相间测试				
20KA PFC量程				
40KA PFC量程				
0.01 分辨率				
0.001 分辨率				
自动干扰检测				
自动开始回路测试				
电压测量				
频率测量				
较大Zs显示				
R1 + R2显示				

LTW300

2线回路阻抗测试仪

	LTW315	LTW325	LTW335	LTW425
特点				
背光显示 (白光)				
内置前盖罩 (折叠)				
防护等级IP54				
能用可充电电池				
测试结果存储				
下载测试结果				
鳄鱼夹测试线				
测试线电源插座				
校准证书				
IEC61010-1 300V CATIV				
EN61557				

仪器规格

一般规格

限制值只有保证数据的差异价值标准无差异仅供参考。

Accuracy 精度

所有精度陈述是基于：

环境温度：23 ± 2C

标称电源电压：

230 V ac ± 1%

电压测量

(仅限交流) 50V to 440 V

精度 : $\pm 2\% \pm 1V$

频率测量

范围 : 25Hz- 99.99Hz

精度 : $\pm 0.1\text{Hz}$

如果电压超过440V , 将显示一个警告

如果电压超过600 V有效值 , 将发生损坏。

回路测试

精度

+/-5% +/-0.03 ohms @ 230 V ac

+/-10% +/-0.03 ohms @ 100 V ac and 300 V ac (LTW325 LTW335)

+/-10% +/-0.03 ohms @ 100 V ac and 280V (LTW315)

+/-10% +/-0.02 ohms (LTW425)

+/-15% +/-0.03 ohms @ 50 V ac (LTW325 & LTW335)

+/-15% +/- 0.03 ohms @ 50 V ac (LTW425)

不跳闸回路 , 大电流回路测试

电源电压 :

LTW315 100V to 280V (50Hz)

LTW325,335 & 425 50V to 440V (50Hz)

显示范围 : 0.01 to 2000

精度 : $\pm 5\% \pm 0.03$

标称试验电流 :

无跳闸回路测试 15 mA (标称值230 V ac)

大电流回路测试 4 A (标称值230 V ac)

EN61557

业务范围： 0.30 to 1000

高分辨率回路测试 (LTW425只)

电源电压： 50 V to 440 V (50Hz) 5

显示范围： 0.001 to 2000

精度： $\pm 5\% \pm 0.01$

标称试验电流： 4 A标称值230 V

EN61557

业务范围： 0.30 to 1000

准故障电流 (功率因数校正)

准故障电流=测量电源电压/循环电阻

较大射程： 无差错模式： 20KA

高电流模式： 20KA

较高分辨率模式： 40KA

精度是来自重复试验和电压测量。

环境

温度和湿度

运行范围： -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
%RH无冷凝40 以下。

操作湿度： 区域90

存储范围： -25°C to $+70^{\circ}\text{C}$

海拔高度： 2000米

防尘、水： IP54 等级

安全

IEC61010 专
为IEC61010 - 1

专为300伏到地线分类，相对相电压为440伏特。 保险丝保护， 600伏交流电。

EN61557

EN61557符合下列部分，电气安全低电压系统设备1000V和1500V的交流和直流

测试，测量和监测保护措施：首部分，常规要求 第三部分回路电阻

电磁兼容

与IEC61326 -1一致

Power supply 电源

电池： 8 × 1,5 V单元格式符合IECLR6模式（AA碱性）。

充电： 8 × 1.2VNiCd或镍氢电池

电池寿命：

连续2000次测试

LTW300

2线回路阻抗测试仪

机械

重量：1000克 ± 10%，不计测试线
78 mm

尺寸：203 x 148 x