

BT51直流电阻测试仪

产品名称	BT51直流电阻测试仪
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:BT51直流电阻测试仪 功能:BT51
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

BT51直流电阻测试仪

仪器说明

BT51通过给导线加一个电流然后测试导线俩端的电压的方法测试得到导线的阻抗。测试电流是由一个简单的电流限制电流来限制的。测试电流为2A，测试是参比的，读数不受电流变化的影响。

仪器使用的是一个312数字LED显示屏来显示的，在暗的环境中也能清楚的查看测试结果。LED同时能够显示电池的状态和显示在测试开始后，是否有电流流过。有个氖灯会显示是否存在一个危险电压。不管仪器有没有打开，存在危险电压它都会有警告。

欧姆表的继电保护电路使保护电压高达240V 交流。其继电保护电路使仪器和电源部分相隔离，从而保护仪器。此外，这个安全保护措施不管仪器有没有打开，它都会起作用。

仪器的操作非常简单，他只有一个量程需要选择。仪器通过内部的可充电电池供电，电池充电器被集成在仪器中。本仪器提供一对手杆和其他类型的可用导线。

本仪器被放在一个坚硬，轻便的盒子中。他防风雨，防震,可防电击并且盒盖可用卸下来。

仪器应用

本仪器能够准确的测量低值阻抗并能直接给出结果。其应用前景无法估计。本仪器是一个稳定，准确，可靠的低值阻抗测试仪器，不仅适合在实验室中使用，也可以带到工地上去使用。

-- 高测试电流

-- 四线测试原理

-- 二个测试量程 (2000m 和 20.00)

高分辨率为 0.01m

-- 保护接电错误

操作原理：

BT51使用的是四端测量法。这个方法的优势是消除了测试导线电阻对测试结果的影响，当被测电阻阻抗值很小的时候，这是一个很大的影响因数。在电路图中，被测电阻RX仅仅是A和B两端之间的阻抗，在电路回路在A和B两端之外，不予理睬。

在测试某物的阻抗时候，要把测试导线和被测试物要紧密的连接起来，这很重要。在测试母线和飞行器框架等等的时候就要使用手杆，这样就进行试验的时候就会方便些。当需要连接很紧密的时候就要使用鳄鱼嘴夹。有时候电流导线连接要使用鳄鱼嘴夹，电压导线要使用长钉。这个例子说明，在测试中使用的导线是因事就利的。

应用实例

-- 变电站的试用和维护，可以用来测量母线接点，开关和电路断路器连接阻抗，保险丝阻抗以及铝接地片和接地搭接的冷压折的焊接接头

-- 高架发射线的维护。在重制和再压缩之前之后探测出热接点的位置。

-- 测试飞行器框架的粘合，包括燃料槽的粘合。

-- 用于通信系统或者电的输送的电缆线紧密度测试。

-- 测试避雷针

-- 电子设备。例如 电阻器，印刷电路板的轨线和镀金洞的阻抗，继电器接触阻抗。

-- 家用和企业用的配线装置。

特性和优点 -- 高测试电流—2A交流

-- 四线式测试方法

-- 两个被选量程 (2000m 和 20.00m) 较高分辨率 0.01m

-- 3数字LED显示，对在光线暗淡的环境中使用很有帮助

-- 测试回路保护电压较高240Vac, 并有警告灯指示进一步确保仪器测试安全

-- 紧密, 防风雨, 防震, 可防电击, 便携

-- 能够使用非常长的导线

仪器规格

量程

2000 mV, 分辨率 1 mV

20,00 mV, 分辨率0,01 mV

测试电流

2 A

精度(0 to 50 ° C)

读数的 $\pm 1\%$ 加减2个数字

显示

312数字 LED 显示

温度范围

操作: 0 到 50 ° C (32 到 122 ° F)

储存: -20到 +50 ° C (-4 到122 ° F)

保护

继电器保护电路使保护电压高达240V 交流

100 mA (T) 保险丝, 20 x 5 mm,

电源

4 Ah 容量 镍镉蓄可再充电电池 仪器内带电池充电器

在240 V电压下充电10小时, 50 Hz 交流电源

安全标准

符合IEC 10101-1 (1992) EN61010-1 (1993) 标准.

使用本仪器时候, 被测试电路中不要带电

EMC

符合 IEC61326 包括纠正No. 1标准.

尺寸

245 H x 344 W x 158 D mm

(9,6 H x 13,5 W x 6,25 D in)

重量

45 kg (10 lb)

电源

6 X 1,5 V cells IEC LR6 类型镍镉蓄可再充电电池

电池寿命: 5秒一个周期可以测试 2000组

重量 530 gm. (1,16 lbs)

尺寸 195 x 98 x 40 mm.

(5 in x 2,4 in x 1 in)