

5KV 手持式智能兆欧表应用及主要技术参数

5KV 手持式智能兆欧表广泛用于高压电气设备的绝缘测试，特别适合用于发电机、大型电力变压器的测试。仪器具有 1000V，2500V，5000V 三种测试电压，测试绝缘电阻值高达 500GΩ。大容量输出，短路电流均 $\geq 2.5\text{mA}$ ，可对容性负载快速充电，具有很好的抗干扰性等特点，测试完毕后可以自动放电。

一、5KV 手持式智能兆欧表技术参数：

测试范围： 1MΩ ~ 500GΩ；

电阻精度：

电压 1000V； 10MΩ ~ 10GΩ， ±10%
 10GΩ ~ 30 GΩ， ±5%

电压 2500V； 20MΩ ~ 10GΩ， ±10%
 10GΩ ~ 100 GΩ， ±5%
 100GΩ ~ 200 GΩ， ±15%

电压 5000V； 40MΩ ~ 10GΩ， ±10%
 10GΩ ~ 200GΩ， ± 5%
 200GΩ ~ 500GΩ， ±15%

短路电流： 5000V 时 $>2.5\text{mA}$ ；

二、性能要求：

1. 5KV 手持式智能兆欧表由单片机控制，设计*，大屏白底黑字显示，清楚明了，屏幕同步显示被测电阻 R 的值，电压，时间，15 秒，60 秒，10 分钟，吸收比 K 值，极化指数 PI 值及电池电压监测值。
2. 测量过程中，具有时间提示功能；任意时间段内，关闭测试，测试数据自动锁存在屏幕上，并且仪器内部开始自动放电，方便记录。
3. 仪器具备较强的抗干扰性能，仪器面板和箱体采用全屏蔽的处理方式。
4. 仪器采用直流供电，内置锂电池充电电池工作。
满足海拔 3000M 以下正常使用，满足 110KV 电压等级以下的变电站使用。
5. 如果在测试过程中，被试品有短路现象，仪器在测试 4 秒钟之内将会自动关断高压，并且显示屏跳出新的界面提示关机重新测量。这项保护功能能很好的帮助使用人员判断被试品，同时也能很好的保护仪器在长时间短路状态下电池的电量损耗和元器件的损坏。
6. 操作人员习惯在测试试品前先短接 L, E，看仪器是否回 0，以此判断仪器的好坏。数字表与指针表的操作有所不同，为此我公司特别配备了 100MΩ 标准电阻。作为检测依据之一。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！