# GM-20KV绝缘电阻测试仪

| | |
|---|---|
| 产品名称 | GM-20KV绝缘电阻测试仪 |
| 公司名称 | 武汉华顶电力设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 武汉经济技术开发区www.whhdddl.cn |
| 联系电话 | 027-65383387 15926253748 |

# 产品详情

GM-20KV绝缘电阻测试仪是我公司为解决高压变电站、发电厂现场强干扰下对大型高压变压器、电机电器、远程电力电缆或埋设电缆等电气绝缘电阻特性的测试而设计研制。它亦可用于广泛领域的电气绝缘电阻特性测量。它具有下列特点：

1,具有强力抗电场感应干扰能力，达到2mA(50Hz)，已知适应50万伏变电站现场不拆线测量50万伏大型变压器的绝缘电阻参数。

2，测试电源的短路电流＞5mA。适应大容量、大电感的测试。

3，电阻测量范围宽广，从0.5MΩ～200GΩ（对于GM-15KV和GM-20KVZ可到2TΩ）。读数准确、分辨力高。

4,测试电源的电压范围宽广，可选择0.25、0.5、1、2.5、5、10、15、20，也可从0V平滑调起连续调节到需要的电压。

5，具有计时报时功能，提醒使用者记录，分析被测量对象的吸收比和极化指数。

一、主要技术性能

1.产品规格：

| 型　号 | 测 试 电 压 | 电压准确度 | 短路电流 | 电 阻 测 量 范 围 |
|---|---|---|---|---|
| GM-5kV | 0.25、0.5、1、2.5、5 kV | ±（5%+10V） | ＞10mA | 0.5 MΩ～199.9 GΩ |
| GM-10kV | 0.5、1、2.5、5、10kV | ＞8mA | 0.5MΩ～199.9 GΩ | |
| GM-15kV | 0.5、1、2.5、5、10、20kV | ＞5mA | 0.5 MΩ～1999GΩ | |

GM-20kV

2.量程与准确度：

| 量 程（限压） | 电阻测量有效范围 | 准 确 度 |
|---|---|---|
| 20MΩ/500V | 0.5～19.99 MΩ | ±(5%+5字) |
| 200MΩ/1000V | 5.0～199.9 MΩ | |
| 2GΩ | 0.05～1.999 GΩ | |
| 20GΩ | 0.5～19.99 GΩ | |
| 200GΩ | 5.0～199.9 GΩ | ±(10%+10字) |
| 2000GΩ（仅对GM-15KV,和GM-20KV） | 50 ～1999 GΩ | ±(20%+10字) |

注意：

①MΩ量程定标电压为0.5KV

②GΩ量程定标电压为2.5kV

③2000GΩ量程为参考量程，用于相对湿度小于70%的干燥环境使用。

④当测试电压高于8kV，绝缘电阻高于20GΩ后，裸露在空气的高压电极导体由于会电离空气，放出电荷而引起电阻测量数值大大偏低。为此，为准确测量，裸露在空气的高压电极导体应加屏蔽网。

3.抗电场干扰能力：2mA(50/60Hz)

4.报时、报警功能：秒表显示大值为19分59秒。20分钟一循环。声响报点为15秒、60秒、每分钟。到点报短促声响，电阻读数保持5秒，被测电阻低于量程下限，读数无效时以连续声报警。

5.显示表;三位半LCD数字表头三个，分别显示测试电压、电阻、时间。

6.供电;由内附1.2V/2000mAh镍氢可充电电池10节，共DC12V供电。带交流（50/60Hz）220V接入口对电池充电或浮充电工作。

7.使用环境：温度： 0～40°C，相对湿度：20～90%

8.外形尺寸、重量：315×240×155mm，5kg

二、原理：

本仪表采用相当于传统摇表的流比计法测量绝缘电阻，它以双积分数字电压表的除法功能进行欧姆——数字转换。测试电压0-0.25-0.5-1-2.5-5-10-15-20KV是由带反馈的它激式直流电压变换器电路产生。

更多产品详情请访问武汉华顶电力设备有限公司