

尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、产品用途	5
二、适用范围	5
三、功能特点	5
四、技术指标	6
五、外观结构	6
六、使用方法	7
七、注意事项	8
八、服务承诺	9

一、产品用途：

主要用于绝缘子绝缘电阻的停电测量，以确保输电线路可靠安全运行，也可以作为通用兆欧表测量其它高压电气设备的绝缘强度。该仪器能有效发现绝缘子内部隐蔽故障，提高电网系统运行的可靠性，提高线路工作人员测试的工作效率。操作方法简单、快捷，定量地准确测量出每一片绝缘子的电阻值，同时能准确区分已经漏电但尚未击穿处于临界损坏的绝缘子，测量结果以数据形式实时显示、准确判断，并对低值绝缘子自动蜂鸣报警。

二、适用范围：

电力公司，农电等输电线路部门，以及大型工矿企业、科研单位、检修公司等，是电力系统进行绝缘子检测的必备工具。

三、功能特点：

UHV-555 数显绝缘子测试仪采用数字+模拟双重电路设计而成，增加了零值、劣化绝缘子的报警功能和自动关机功能（需重新滑动电源开关），同时对仪器的内外结构进行了多项人性化改进，使得该仪器具有更好的操作性、实用性、可靠性。

仪器本着方便、实用的特点，可在铁塔或电线杆上操作，有如下特点：

1. 壳体由高绝缘 ABS 改性材料注塑而成。
2. 体积小、重量轻，外形尺寸 185mm×83mm×30mm，重 330g。

3. 输出高压稳定可靠，仅由 4 节 5 号干电池供电。
4. 在测量时，只需单人单手操作，简单方便。
5. 数字显示，测量准确、稳定、直观。

四、技术指标：

- 1、测量电压：5000V
- 2、量程范围：0~1999M Ω
- 3、分辨力：1 M Ω
- 4、基本误差： $\pm 10\%$
- 5、工作电源：4 节 5 号干电池，6V 直流
- 6、环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，环境湿度小于 95%

五、外观结构：

- 1、液晶屏：仪器正面上部为三位半 LCD 数字显示屏
- 2、电阻键：【电阻 M Ω 】为电阻测量按键，显示数即为测量电阻值
- 3、电压键：【电压 $\times 10\text{V}$ 】为电压测量按键，显示数 $\times 10$ 即为测量电压值
- 4、开关键：【ON--OFF】为滑动电源开关，位于仪器顶部
- 5、测量杆：仪器左侧有二根测量用伸缩杆，不用时可以向内折叠收起
- 6、电池盒：仪器背面有可拆卸的电池盖板，方便更换电池

六、使用方法：

使用前，请对仪器进行自检：将两根伸缩杆分别拉起，滑动仪器顶部电源开关到 ON 处，电源接通，液晶屏显示“000”，按住【电阻 MΩ】键，显示若为“1”，表示仪器两端开路。然后将两根伸缩杆碰在一起，让其接触良好，形成短路状态，按下【电阻 MΩ】键，显示数为“000”，并发出蜂鸣音，表示仪器工作正常。按住【电压×10V】键，显示测量电压，测量电压偏低或小于 4000V 时，应立即更换电池（如下图所示）。



仪器开路自检



仪器短路自检

测量电压自检

首先将两根伸缩杆分别拉起，滑动仪器顶部电源开关到 ON 处，电源接通，液晶屏显示“000”，再将两根伸缩杆分别接触被测绝缘子两端金具部分，使之接触良好，然后按下【电阻 MΩ】键，液晶屏即显示被测的绝缘子的绝缘电阻值；若显示屏出现“000”，并发出蜂鸣音，则说明该片绝缘子已经短路。显示若为“1”，则说明所测绝缘子电阻值大于 1999 MΩ。当伸缩杆与绝缘子金具接触不好，仪器两端开路，也会显示“1”。



绝缘子绝缘电阻测试

按住【电压×10V】键可以随时显示测量电压，测量电压偏低或小于4000V时，应更换电池。操作完成后，滑动仪器顶部电源开关到OFF处，即可关机。

七、注意事项：

1. 应在干燥天气时，进行绝缘子检测。
2. 按下【电阻MΩ】或【电压×10V】按键时，人体不得接触两根伸缩杆或测试线。
3. 安装更换电池或调整伸缩杆时，必须在关闭电源三秒后操作。
4. 用本仪器测试的设备，特别是含大电容的设备，应及时放电，以防发生触电事故。
5. 为了减少电池的消耗，按键按下的时间应尽量短暂。
6. 长期不使用仪器时，务必取出4节5号干电池，并将仪器存放于干燥、清洁、通风的地方。

八、服务承诺：

- 1、24 小时快速响应客户要求。
- 2、未经本公司许可，请勿拆卸仪器。
- 3、如因擅自拆卸仪器而导致仪器功能失效，不予保修和退换。
- 4、产品免费保修一年。
- 5、保证产品功能不断改进和完善，本仪器规格可能不定期更新。