

HRYD-BMZ 表面电阻测量仪

使用说明书



武汉华瑞远大电力设备有限公司

目 录

一、产品概述	2
二、性能特点	2
三、技术特性	2
四、操作说明	3
五、运输储存	6
六、售后服务	6
七、配件清单	6

一、产品概述

带电作业屏蔽服表面电阻直接决定了在高电场强度区人体静电防护的水平。屏蔽服在经汗蚀和洗涤后，其电阻会发生改变，当超过一定值后防护效果会下降，不容许再使用。国家标准和 IEC 标准为 1000 毫欧。本测量仪就是专用的带电作业屏蔽服表面电阻测量设备，它参照国标 GB6568.2-86《带电作业用屏蔽服试验方法 UDC614.89》设计和制造。它可以用于布料和服装等柔性表面材料的表面电阻值检查，是需要有静电防护作业需求的带电作业班组必备设备。

本仪器与国家标准完全兼容，采用四电极结构，用电流 / 电压法，根据电极结构，测量出极间电阻。

本设备以 STM32 微处理器为核心，自动控制测量过程，采用大屏幕液晶显示电阻值，可实现测试过程智能化。

二、性能特点

- 1、具有体积小，携带方便。
- 2、操作简单，精度高。
- 3、测试速度快，复测性好，读数直观。
- 4、仪器电源具有低电压、高电压保护功能。

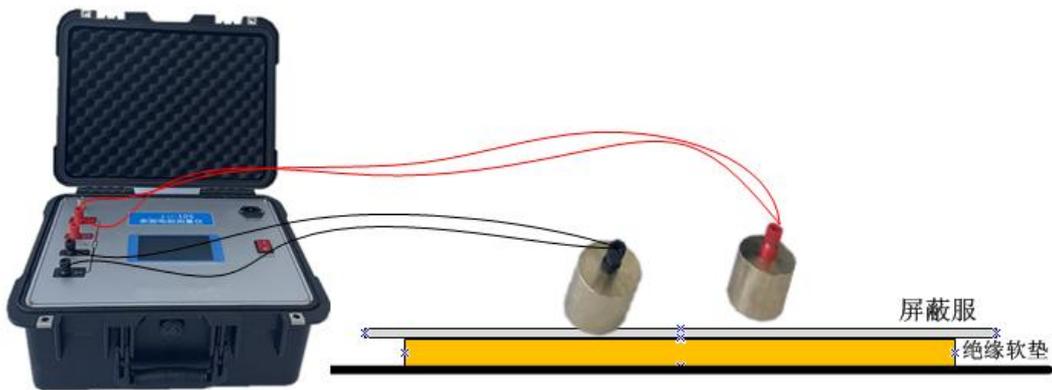
三、技术特性

- 1、输出电流： 0.1A~2A（数字调节）
- 2、最小分辨率： 0.001 Ω
- 3、量程： 0.1 Ω ~ 25 Ω
- 4、准确度： 0.5% \pm 2 个字

- 5、工作温度：-20℃~40℃
- 6、相对湿度：≤80%RH，不结露
- 7、工作电源：AC 220V

四、操作说明

1. 测试前准备好一块绝缘软垫，平铺在干净平整的桌面上。
2. 将被测屏蔽服单层平铺在软垫之上；褶皱的表面会影响测量，应尽量保持测量面的平整。
3. 测试时，将两个测试铜柱电极放置在需要测量的屏蔽服表面上。



4. 打开仪器电源开关，并按下“开始”测量按钮后数秒钟，仪器上会显示出所测物的表面具体电阻值。

表面电阻测试仪

试验电流: _____ A

试验结果: _____ Ω

运行状态: _____

开始

复位

5. 测试进度条满后开始读数，在读取后，可以移动屏蔽服，测试其他部位。

6. 测量完成后，应关掉电源。

五、运输存储

1. 运输

本产品运输时必须进行包装，包装箱可用纸箱或木箱，包装箱内应垫有泡沫防震层。包装好的产品，应能经公路、铁路、航空运输。运输过程中不得置于露天车箱，仓库应注意防雨、防尘、防机械损伤。

2. 贮存

存放本产品的环境温度为 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于95%，室内应无酸、碱及腐蚀性气体，应无强烈的机械冲击和震动。

六、售后服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。

七、附件清单

表面电阻测量仪	1 台
测试配件	1 套
包装箱	1 个
说明书	1 份
合格证	1 份