

尊敬的用户：

感谢您使用我公司生产的产品。在您初次使用该仪器前，请您仔细阅读本使用说明书，将帮助您快速正确使用该仪器。

我们将不断地改进和完善公司的产品与服务，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能及时通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与我们联系，我们将竭诚为您服务。

安全要求：

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或者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。

—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，请联系我公司售后服务部，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。
- 请保持产品表面清洁和干燥。
- 产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。
- 只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

联系方式：

武汉一电中庆电力科技有限公司

服务热线：027-81310188/18907129592

邮 箱：whydzq@163.com

官 网：www.whydzq.com

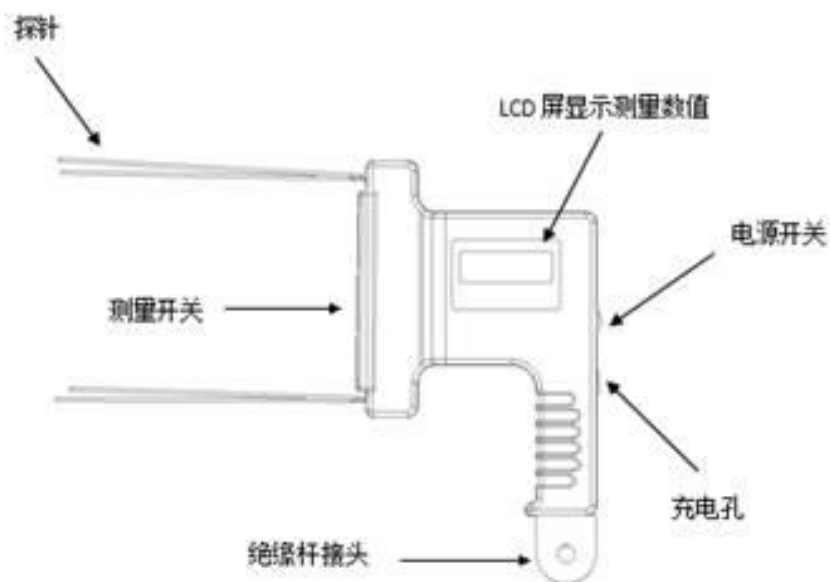
目录

一、应用范围	4
二、仪器构成	4
三、功能特点	4
四、技术指标	5
五、操作方法	5
六、注意事项	6

一、应用范围

ZQJC-10 绝缘子电阻测试仪主要用于输电线路及变电站盘型悬式绝缘子的绝缘强度的定量检测，体积小、便于携带，测量准确，操作简单，使用方便。广泛应用于电力、铁路、工矿企业等部门。是输电线路绝缘子及其它高压电气设备检修的必备工具。

二、仪器构成



三、功能特点

- 1、该仪器可定量检测盘型悬式绝缘子的绝缘电阻值，对低值和零值绝缘子可自动报警；
- 2、该仪器可以将检测结果量化，能较为有效的判断出已经漏电，尚未完全击穿的临界损坏绝缘子，便于检修部门提前做出处理，预防

事故发生：

3、该仪器具有体积小、重量轻、操作简单、携带方便等优点，便于工作人员检修现场操作使用。

四、技术指标

测量电压：3000VDC \pm 5%

测量范围：50~2500M Ω

报警阈值： \leq 500M Ω

误差范围： \pm 5%

分辨率：1M Ω

电 源：3.7V 可充锂电池

测量环境：温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$

湿度： $<95\%$

重量：约 300g

绝缘操作杆：可定制

五、操作方法

- 1、将测量探头安装在仪器前端两侧的探头插槽内；
- 2、打开电源开关；
- 3、将仪器放置在被测绝缘子上，使仪器的探头与被测绝缘子两端的金属部分可靠接触，仪器两探头中央的测量开关与被测绝缘子的瓶沿相接触；
- 4、稍稍用力下压仪器，使开关按下，若听到蜂鸣器“嘀”的一声提示音，可使仪器离开绝缘子，测量结束，同时阻值已被保持，否

则需重新测量。当数值小于 $500\text{M}\Omega$ 时，会听到蜂鸣器“嘀、嘀、嘀”的连续三声报警；当被测绝缘子电阻值大于 $2500\text{M}\Omega$ 时，屏幕会显示“ >2500 兆欧”；

5、在测量过程中，若屏幕上显示电池标志说明电池电量不足，则需要停止工作给仪器充电。

六、注意事项

1、在测量过程中，两测量探头间有 3000V 的高压，人体不得接触测量探头；

2、用该仪器测量过的设备，特别是含大电容的设备要及时放电，以免发生触电事故；

3、长期不用时，应将仪器放置于干燥、清洁、通风的地方，并将电池取出；

4、测试结束取下探头时，可先持上端探头接触下端探头后，再取下；勿同时触摸上下两探头，避免出现麻手现象。

5、防止剧烈震动、碰撞或高空跌落；

6、禁止拆卸机壳。