

 **ZYTEGH 卓亚电力**

YCJ-T

绝缘子零值测试仪

—— 离线绝缘子绝缘电阻测量 ——

说明书（手册）

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

WEB : www.power-kva.com PHONE : 027-65523062

声明

版权所有© 2023 武汉卓亚电力自动化有限责任公司



本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。本说明书受著作权保护，所撰写的内容均为卓亚电力公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关参数，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅官方网站：<http://www.power-kva.com>。

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

服务承诺

感谢您使用卓亚电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，以便正确使用仪器，请您详细阅读此使用说明书，充分发挥其功能，并确保仪器及人身安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重质量、重客户”的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。为客户提供满意的售前、售中及售后服务！

安全要求

为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必详细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，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。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与卓亚电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

请严格按照说明书及规范的试验操作流程使用本产品。

请勿在潮湿环境下使用仪器。

请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。

请保持产品表面清洁，干燥。

产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。

联系方式

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

地址：中国·湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道 303 号

总机：027-65523062

网站：www.power-kva.com

邮箱：zykva@foxmail.com



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.....	5
五、外观结构.....	6
六、使用方法.....	6
七、注意事项.....	7
八、服务承诺.....	7

一、产品用途

YJC-T绝缘子零值测试仪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。

注：**并对小于300MΩ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

绝缘子零值测试仪采用数字+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,使得该器具具有更好的操作性、实用性、可靠性。

注：**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,重约 300g。
- 3、输出高压稳定可靠,仅由 4 节 5 号干电池供电,且具有：**5 分钟无操作自动关机功能。**
- 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：0~1999MΩ
- 3、分辨力：1 MΩ
- 4、基本误差：±5%
- 5、工作电源：4 节 5 号干电池,6V 直流
- 6、环境温度：-10℃~+50℃,环境湿度小于 95%

五、外观结构

- 1、液 晶 屏：仪器正面上部为四位 LCD 数字显示屏，带单位符号
- 2、电 阻 键：【电阻 MΩ】为电阻测量按键，显示数即为测量电阻值
- 3、电 压 键：【电压 K V】为电压测量按键，显示数即为测量电压值
- 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：顺时针拧上两根 V 型测量杆，调整好方向后并用蝶形螺母拧紧定位，滑动仪器顶部电源开关到 ON 处，电源接通，液晶屏显示“0000”，按住【电阻 MΩ】键，显示若为“OVFL”，表示仪器两端开路。若将两根测量杆短接在一起，让其接触良好，形成短路状态，按下【电阻 MΩ】键，显示数为“0MΩ”，并发出蜂鸣音，表示仪器工作正常。按住【电压 KV】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）。



首先安装定位好两根 V 型测量杆，滑动仪器顶部电源开关到 ON 处，电源接通，液晶屏显示“0000”，再将两根测量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“0MΩ”或“低于 300MΩ”时，并发出蜂鸣音，则说明该片绝缘子已经短路或劣化低值。显示若为“OVFL”，则说明所测绝缘子电阻值大于 1999 MΩ。当测量杆与绝缘子金具接触不好，仪器两端开路，也会显示“OVFL”。

绝缘子绝缘电阻测试

按住【电压 KV】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 KV】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。
- 2、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。
- 3、为了减少电池的消耗，按键按下的时间应尽量短暂。
- 4、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。