



YFD-M30

氧化锌避雷器直流参数测试仪

—— 全自动 35kV,1.2mA ——

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，请您仔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，请务必仔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、产品概述	5
二、主要特点	5
三、技术参数	6
四、使用说明	6
五、注意事项	8
六、装箱清单	9

一、产品概述

氧化锌避雷器直流参数测试仪主要用于对电力系统中广泛使用的 10KV、6KV 及以下电压等级氧化锌避雷器直流参数进行测试，具有接线简单，体积小，重量轻，便于携带的特点。

二、主要特点

- 1、 采用自动控制原理对 1mA 电流和 0.75 倍直流参考电压进行精密闭环调整，从而获得稳定的 1mA 电流时的直流参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄露电流。
- 2、 采用微电脑控制测量过程，将繁杂的手动调节过程自动化，只需要按一个按钮就可以自动的测量氧化锌避雷器 1mA 时的的直流参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄露电流，整个过程只需 5 秒，十分适合批量测量。
- 3、 完善的保护措施，确保操作人员的人生安全。只在测量过程中有高压输出，测量完成后自动切除高压，并且可适时显示避雷器两端的残余电压，给操作人员一个指示，以确保避雷器两端的剩余电压为零时才拿避雷器。当出现过电压时自动切除高压输出，并给出提示。
- 4、 每次测量后必须断电重新启动才能进行下一次测量。确保操作人员拿走避雷器时测试仪处于断电状态。
- 5、 采用逆变频率较高的高效逆变电路和线性电压调整相结合，大大减小了仪表的体积和重量，非常方便携带。
- 6、 采用带夜视背光灯的液晶显示器，在各种光线条件下可以清晰观擦测量数据。

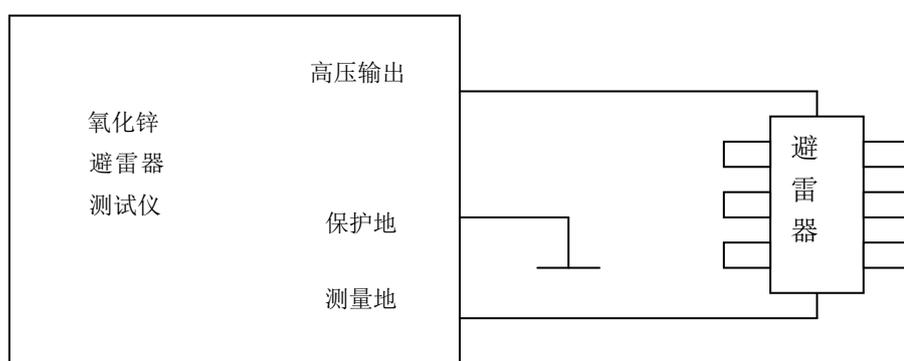
三、技术参数

1. 最高输出电压：35KV
2. 最大输出电流：1.2mA（30KV 时）
3. 最大输出功率：36W
4. 电压脉动系数：0.5%
5. 电压测量精度：±0.5%
6. 0.75 倍电压精度：1%
7. 1mA 电流精度：±0.5%
8. 电流测量精度：±0.5%
9. 使用温度：25±10℃
10. 体积：320mm×250mm×160mm
11. 重量：5.5kg

四、使用说明

1. 将避雷器放置在绝缘性能良好的支架上，然后将测试仪的高压输出端接到避雷器的一端，测量地接到避雷器的另一端，保护地接到大地。接通电源，此时液晶显示器显示。

Welcome Using



2. 检查接线无误后，接通测试仪的电源，连续击两下测试按钮测量，仪器即开始预热自动测量，液晶显示器显示。

$I = \times \times \times \times \text{mA}$

如果进行下次测量时，请关闭电源再启动电源，就可以直接点击测试按钮测量，液晶显示器显示：

On Measuring
Please Wait……

3. 测量结束后测试仪自动切断高压输出，同时显示测量结果。如果此时按下测试按钮则显示避雷器两端的残余电压。

U - 1 m A :	x x . x x K V
I - 0 . 7 5 :	x . x x x m A

4. 关闭电源后再开电源即可进行下一次测量。

五、注意事项

- 1、 必须确保避雷器接触良好才能开始测量。
- 2、 严禁空载时开机使用。
- 3、 当机内过压保护动作时液晶显示器显示：请关闭电源，清除故障后重新启动即可。

Over Voltage
Please Check Line

- 4、 请勿将避雷器放置在靠近火源或强磁场的地方。
- 5、 当仪器不能开机时，请检查仪器面板上的保险是否已经熔断，若已熔断，请换上相同参数的保险丝。

六、装箱清单

1. 主机（含高压输出线）	一台
2. 测试线	一套
3. 电源线	一根
4. 说明书	一份
5. 合格证、保修卡	一份