

FCZ-V

雷击计数器动作测试仪

产
品
说
明
书

武汉赫兹电力设备有限公司

尊敬的顾客：

感谢您购买本公司 FCZ-V 雷击计数器动作测试仪。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。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，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！

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。

为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

——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、概述..... | 4 |
| 二、面板布置..... | 4 |
| 三、技术参数..... | 5 |
| 四、性能特点..... | 5 |
| 五、使用方法： | 6 |
| 六、注意事项： | 6 |
| 七、仪器成套性..... | 6 |

一、概述

由于密封不良，避雷器动作计数器在运行过程中可能进入潮气和水分，使内部元件锈蚀，导致不能正常动作，计数器动作的可靠性对于电力系统非常重要，它是记录避雷器在正常运行中受到雷击次数统计的一个重要参数。它能为电力系统工作人员提供有针对性对避雷器进行检验的重要依据。所以《规程》规定，每年至少应检查一次。

雷击计数器测试仪用于校验各种避雷器计数器动作的可靠性。适用于阀型避雷器（包括碳化硅普通阀型（FZ 和 FCD）及碳化硅磁吹阀型（FCZ 和 FCD）及氧化锌避雷器中放电记录记录器放电动作的检查和校验。）仪器符合电力行业标准 DL474.5-92“现场绝缘试验实施导则—避雷器试验”标准的要求，适用于发电厂、变电所现场及修理车间、试验室等各种条件下的试验，本仪器采用手持式设计，外型美观，携带方便，它替代了传统的笨重测试仪器和测试方法用于避雷器计数器的动作试验，深受广大专业人员的欢迎。

二、面板布置





三、技术参数

- 1、输出电压：0~1300V 可调；
- 2、电 容 量：10uF；
- 3、放电电流：大于 3mA；
- 4、供电方式：可充电锂电池；
- 5、外型：238×134×45mm。
- 6、仪器重量：0.9kg

四、性能特点

1. 测试原理采用电容充放电法：充电时间短，放电速度快；
2. 操作简便：一键可完成自动充放电过程，时间间隔 1~2 秒 / 次；
3. 适用范围广：高压输出 0~1300V 可调，可满足各类计数器动作电压；
4. 安全可靠：仪器外壳采用 ABS 塑料材料，高压输出无金属外露，操作者安全有保障，不会被

电击；

5. 测试次数多：一次充电可连续操作大于 2000 次；
6. 测试方便：本仪器配件中配有一套测试线，同时还有一个拉杆线，试验时能够满足不同方式的试验需要。

五、使用方法：

1. 将黑色线一端接测试仪接地端，另一端接计数器接地端，红色线或拉杆线接测试仪高压输出端，另一端接计数器高压端。
2. 打开电源开关，按下测试按钮进入测试状态，表头显示电压即为测试仪输出电压，若电压不够请调节电压。
3. 仪器在打开电源开关后按住测试按钮可进行重复测试。
4. 测试结束后请先关闭电源开关，然后才能进行拆线。

六、注意事项

- 1、在测试过程中及测试结束高压端未放完电的情况下，严禁接触高压输出线或拉杆线。
- 2、为保证电池使用寿命，请您每月至少为电池充电一次。否则将会造成电池亏电，导致电池损坏仪器无法使用！

七、仪器成套性

| | |
|---------|----|
| 手持式测试仪 | 一台 |
| 专用测试线 | 一套 |
| 专用充电器 | 一个 |
| 拉杆线 | 一根 |
| 仪器外包注塑箱 | 一个 |
| 装箱单 | 一张 |
| 说明书 | 一本 |



合格证

一张

售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料

成本费。

2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。