



说明书

HYFD-III 避雷器放电计数器校验仪

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校



尊敬的顾客

感谢您使用本公司生产的产品。在初次使用该仪器前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该仪器。



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差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，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。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一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。

一安全术语

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.....	6
二、 面板布置.....	6
三、 技术参数.....	7
四、 性能特点.....	7
五、 使用方法.....	7
六、 注意事项.....	8
七、 一起成套性.....	8



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。

FD-III 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：10 μ F；
- 3、放电电流：大于 3mA；
- 3、供电方式：可充电锂电池；
- 4、外型：238 \times 134 \times 45 (mm)³。

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、一起成套性

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

ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司
Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 www.wh-huayi.com

✉ whhuayi@126.com

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋