



DYYB-20

避雷器直流参数测试仪



产品使用说明书
Product instructions

缔造完美品质

服务更上一层

中国·武汉得亚电力科技有限公司
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

尊敬的顾客

感谢您使用本公司 DYYB-20 避雷器直流参数测试仪。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！

公司地址： 武汉市东湖新技术开发区关南工业园

销售热线： （027） 87561218

传 真： （027） 51838956

E-mail: whdeya@126.com

网 址： <http://www.whdy18.com>

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起一个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。如有合同约定的按合同执行。

◆ 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。

—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损坏的状况或做法。

一、概述

DYYB-20 避雷器直流参数测试仪是专门用于检测 10kV 及以下电力系统用无间隙氧化锌避雷器 MOA 阀电间接触不良的内部缺陷，测量 MOA 的直流参考电压 (U_{1mA}) 和 $0.75 U_{1mA}$ 下的泄漏电流。该仪器将直流高压电源、测量和控制系统组成一体，全部元件浓缩在一个机箱内，具有体积小，重量轻等特点，是电力系统以及氧化锌避雷器生产厂现场试验必不可少的设备。

二、产品技术参数

- 1、测量范围：电压 0~30kV 电流：0~1000 μ A
- 2、测量精度：电压 1%
- 3、环境温度：0~+40 $^{\circ}$ C
- 4、相对湿度：25 $^{\circ}$ C 时 \leq 85%
- 5、海拔高度：<1000M
- 6、电源电压：220V \pm 10%
- 7、电源频率：50 \pm 1Hz

三、使用方法

- 1、打开仪器箱盖，将仪器外壳牢固接地。
- 2、将避雷器的一端插入仪器的高压套管内（H 端），另一端用线夹夹住。或者用专用的绝缘线从高压端引出外接试品。**注意：不能空载升压。**
- 3、合上电源开关，仪器内部自检后，报警灯亮，放电灯亮，按一下检测按钮，两块表头指示值为零 \pm 1 个字。
- 4、按一下复位键，报警灯灭，仪器进入检测状态，可以进行测试。
- 5、按下检测按钮约 1 秒钟后松开，仪器自动完成 MOA 的全部检测项目。
- 6、注意事项

(1)如果按下检测按钮报警灯亮,表明 MOA 的内部有接触不良的缺陷,或者是外部接线不牢,待放电灯亮后,检查外部接线是否有问题,或者更换试品后再按一下复位键,进行下一次检测。

(2)如果报警灯不亮,表明 MOA 的内部接触良好,接线无问题,仪器将自动进入测量 U_{1mA} 和 I_d 的状态,并将测试的结果显示在表头上,待放电灯亮后,检测结束,拆除试验接线或者更换试品进行下一次测试。

四、仪器调试及故障处理

1、仪器表头的调零

仪器使用一段时间后,可能会需要调整一下。调整方法是:启动仪器,报警灯亮,(这时不要接入试品),按住检测按钮不放,调节面板上的相应电位器,直到表头指示分别为“零±1个字”。电压和电流调零分别进行。

2、仪器误差调整

仪器使用一段时间后,如果发现有误差,则可进行调整,接好试品后,如果 U_{1mA} 值确定,假设为 27.0kV,按住检测按钮不放,看电压表的指示值是否与试器的参考电压 U_{1mA} (27.0kV) 相等,如不相等,调整电压表表头左边的基准电位器,调整完毕,松开检测按钮。(见后面图,基准的电压的调整)



3、简易故障的处理

如果电流表表头显示异常或者调不到零时,说明电流回路的输入保护级

运放（CA3140E）IC₁ 相当于保险管损坏，更换配置的元件。

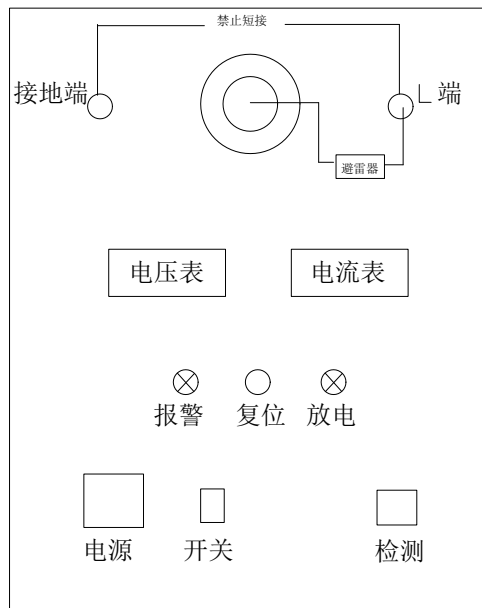
五、产品的保护维修

产品自出厂之日起，一年内若因产品质量的本身问题，本公司负责保修，保修期外，负责对产品终身维修服务。

六、产品的成套性

- | | |
|----------------|-----|
| 1、铝合金箱及检测仪 | 1 台 |
| 2、电源线 | 1 根 |
| 3、测试线 | 3 根 |
| 4、合格证 | 1 份 |
| 5、使用说明书 | 1 份 |
| 6、易损件（CA3140E） | 1 片 |

面板功能示意图



- 变压器测试系列
- 断路器/开关测试系列
- 避雷器、绝缘子测试系列
- 电缆故障/线路测试系列
- 承装修试1-5级系列
- 接地及绝缘测试系列
- 二次回路测试系列
- Sf6气体、油化测试系列
- 串联谐振、高压试验系列
- 甲级、乙级防雷检测系列

主要合作单位



中国·武汉得亚电力科技有限公司
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

地址：武汉市东湖新技术开发区关南工业园

邮编：430223

电话：027-87561218

邮箱：whdeya@126.com

网址：<http://www.whdy18.com>

QQ：876175313