



DYJB-DX

单相继电保护测试仪



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.

尊敬的用户：

感谢您选用了我们的产品！该产品是在总结了 2、2A、2B 型特点的基础上改进研制而成，它采用新式节能调压器及进口铁芯制作的升流器，使得体积重量大为减轻，大大方便了您的使用和运输。使用前，请您仔细阅读下面说明，这样会使仪器更长久的为您服务并发挥其应有的效用。

### 一、主要特点：

- 1、可输出 ACA、ACV、DCA、DCV。
- 2、全面监测 DCV、DCA、ACV、ACA。
- 3、具有触点接通蜂鸣提示功能。
- 4、全部数码显示，便于夜间使用。
- 5、铝合金外壳体积小便携易带。

### 二、工作原理：

- 1、工作原理及各性能如下所述。
- 2、原理说明：整机由主回路及辅助回路组成，测控各异。

#### (1)主回路：

输入的 AC220V 经调压器主调，隔离变压器(兼升流器)，高电压输出 AC0~250V,经整流滤波后输出 DC0~300V 直流。低压大电流一路输出 100A,一路输出 20A，20A 带负载能力强可长时间满载运行。

交直流测量采用新型的电流传感器，准确度优于 0.5%，经电流传感器采样，差动放大送至数字表头显示，100A、20A 小数点自动转换。

电压测量在仪器上部有一数字表头，可通过监视选择开关选择监视的输出电压，基本满足测试要求。

## (2)辅助回路

AC220V 经变压器变压整流，输出三路 DC5V 供机内电秒表、电压表及电流表表头使用。

## 三、主要技术指标：

1、额定输入：AC220V $\pm$ 10% 50HZ 1KVA

2、额定输出：

交流：AC0-250V AC0-20A AC0-100A

直流：DC0-300V DC0-5A（暂时 10A）

3、测量范围

(1)电流 0~20A 0~200A DC0~20A

(2)电压 AC0~1000V DC0~1000V

(3)时间 0~99.99s 自动判断常开常闭触点状态

4、具有触点接通灯光蜂鸣提示功能，便于监视触点通断状态。

5.重量:12KG

## 四、使用方法：

1、主回路的使用：

在确定各开关及旋钮复原的情况下，通电、电源指示灯应亮，合上输出开关，调节调压器旋钮，把电压监视开关分别拔至 DCV 或 ACV 位观察监视表头，电压应在 DC0~300V(可作直流电流回路用)、AC0~250V 之间变化；调压器复原后把大电流输出端短接，电流表

放置 ACA 档，缓慢调节调压器旋钮，电流应在 AC0~20A~100A 之间变化，20A、100A 小数点应能自动转换。复原调压器短接 DC0~300V 输出端子，把电流转换开关拔至 DCA 位，调节调压器(注意：一定要缓慢调节，超过 5A 后要在短时间内完成)观察电流表，电流应在 0~10A 之间变化。AC20A 用于缓调、精细、长久的负载，100A 用于短时大电流场合。

以上输出均由“主控开关”控制内部继电器通断升流器一次侧，亦可由“冲击试验”按钮操作，同时从内部同步启动电秒表。

2、短接声光提示触点应能蜂鸣。

3、电秒表的使用：

电秒表位于面板左上角，具有如下特点：

- ①、电源可控，可打开或关断电秒表电源。
- ②、自动判断启表停表信号状态，无需人为区分常开常闭触点。
- ③、采用第一启表信号启表并锁定，再来启表信号无效。
- ④、自动复位归零，无需人工复位，面板复位开关可用于特殊状态。

在电秒表左部有“停、⊥”两个插座，用于连接停止电秒表的反馈信号(仪器自动判断触点的常开常闭状态，常开、常闭信号均可)。启表信号已在仪器内部连接好，在启动输出的同时就能启动电秒表。为保护电秒表安全，保证精度及灵敏度，提倡在“停、⊥”之间施加的信号是不带电的触点信号，如情非得已万般无奈，所加信号是不大于 100V 相对“⊥”是正的直流电压，如电压大于 100V 请串接不低于 100K 的分压电阻，但千万不能带交流电压，否则会损坏电秒表，

这一点请务必注意。

注意：为防止干扰、电秒表采用第一个启表信号启动而后自锁方式，再来启表信号无效，直至电秒表停表后解锁，同时程序设定启表信号权限优于其他信号，由于启表信号已在内部连接好，只要输出启动按钮在按下状态，启表信号就一直加在电秒表上，故而此时复位开关无效；电秒表停止后，再来启表信号首先自动复位归零然后启动电秒表，因此并不影响正常测量。

## 五、注意事项：

- 1、若输出开关不能启表，请按下复位键重试。
- 2、电秒表停表端子不能输入带交流电的停表信号。
- 3、注意防潮、防跌、防震。

## 六、设备配套：

主机 1 台

数字电秒表(内置)1 台

试验线 1 套

说明书 1 份

合格证 1 份

## 七、保修：

自出厂之日起十二月内若非人为造成事故，可免费保修，十二个月后酌收工本费。

备注：随着技术进步，我们在不断完善与改进中，如有型号变动或与原先型号有所差异，恕不另行通知。

- 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



国家电网  
STATE GRID



中国南方电网  
CHINA SOUTHERN POWER GRID



中国国电  
CHINA GUODIAN



国家电投  
SPIC



中国大唐集团公司  
China Datang Corporation



中国石油



中国华电  
CHD



专业电力测试设备生产商

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