

---

# SDJB-195 微电脑继电保护 测试仪

## 使用说明书



中 国 江 苏

扬 州 苏 电 电 气 有 限 公 司

地址：江苏省宝应县高新开发区 邮编：225800

电话：0514-88278018 传真：0514-88273278

网址：[www.yzsddq.com](http://www.yzsddq.com) E-mail：[sddq@yzsddq.com](mailto:sddq@yzsddq.com)

全国免费咨询热线：400-058-8018

---

**⚠警告 :本装置输入接点不得带电 ,否则将损坏本测试装置 !!!**

## 一、概述:

SDJB-195 微电脑继电保护校验仪是我厂在原有基础上开发的高智能化、多功能继电保护校验装置。本装置采用微电脑技术,由单片机、逻辑控制单元、交直流电流电压输出单元、高精度数据采集单元、LCD 液晶显示器、实时时钟、打印机等组成,测量精度高,重复性好。该仪器还具有外形美观,性能可靠,操作简便,功能齐全等优点,是校验继电保护装置理想的检测设备。

本装置可测试各种交直流电流、电压、中间信号等多种单个继电器及整组继电保护屏,可测试各种继电器的吸合电压(电流)值,释放电压(电流)值,各种触头(常开、常闭、转换、延时)的吸合时间和断开时间,均自动测试三次,自动计算三次平均值,并可打印测试结果。

## 二、特点:

由于本机采用了微机控制,汉字提示操作。本机还设有自检报错功能,开机后本机立即投入自检,极大地方便了检查、维修。如“吸合电压”、“断开电压”、“常开吸合时间”等。

## 三、主要技术参数:

◆交流电压输出: 0~250V 连续可调, 最大输出电流 3A

◆交流电流输出: 0~20A、0~100A 连续可调

0~20A 时, 开路电压 2V

0~100A 时，开路电压 10V

◆直流电压输出：0~300V 连续可调，最大 3A

◆直流电流输出：0~200mA、0~5A 连续可调

0~200 mA 时，开路电压 15V

0~5A 时，开路电压 15V

◆数字毫秒表： 最大量程：100 秒

分辨率： 0.001 秒

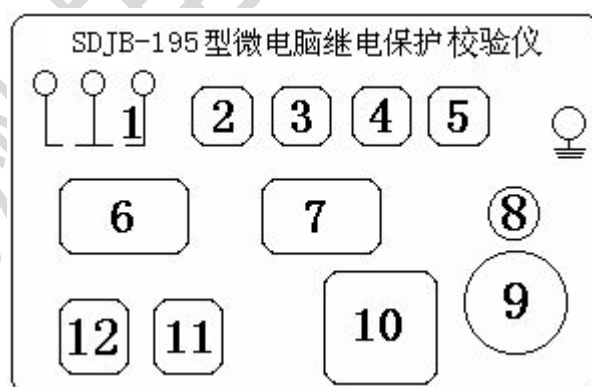
精度： 0.01%+2 个字

◆整机测量精度：0.5 级

◆体积：420 x 310 x 160

◆重量：16Kg

#### 四、面板说明：



◆1: ACA (100A、20A) 输出接线柱

◆2: DCA (5A、200mA) 输出接线柱，红色为“+”、黑色为“—”

◆3: ACV 输出接线柱

◆4: DCV 输出接线柱，红色为“+”、黑色为“—”

---

◆5: 输入端子

◆6: LCD 液晶显示器

◆7: 打印机

◆8: DCA200mA、DCA5A 电流调节，旋钮顺时针方向旋转，电流由小至大

◆9: 调节交流电流、交流电压、直流电压，旋钮顺时针方向旋转，输出由小至大

◆10: 功能操作键盘

◆11: 电源开关、输出开关

◆12: 电源插座（AC220V）

## 五、操作键说明：

◆打印：测试结束后，可用此键打印测试数据。并可重复打印多次。

◆测时：把电压（电流）调整到额定值时，按此键自动测量继电器吸合断开时间三次。

◆测值：自动测试继电器的吸合、断开电压（电流）值，重复测三次。

◆右移：光标右移。

◆上翻：数字加 1 或向上选择菜单。

◆下翻：数字减 1 或向下选择菜单。

◆转换：用于控制直流电流输出。

◆退出：表示放弃或返回上一级菜单。

◆确认：表示确认或进入下一级菜单。

## 六、测试方法：

◆打开电源开关，显示屏显示：“欢迎使用...”字样，仪器内部自检，稍后进入主菜单，显示屏显示：“准备测量”主界面。

数据测量

2006-01-18 15:26

◆此时若按“上翻”、“下翻”键，显示屏依次显示“时钟设置”、“仪器标定”、“准备测量”等字样。按“确认”键，则进入对应功能界面。

◆进入测量功能界面后，仪器显示：

AC250V： 接点状态

2006-01-18 15:26

此时，应根据所测继电器的种类，用“上翻”或“下翻”键选择测试电源的类型，使之与被测继电器相对应；将继电器线圈接入相应的电源输出接线柱，继电器触头接入接点端子（不得带电）。输出电源类型依次显示：“AC250V”、“AC100A”、“AC20A”、“DC300V”、“DC5A”、“DC200mA”。

①按“退出”键，则返回主菜单。

②按“确认”键，进入测量，仪器先校零（此时显示的数值应

在+1000 到-1000 之间，具体数字用户可不关心)，几秒钟后，仪器显示输出电源的对应量值。

③旋转调压器可调节交流电压、交流电流、直流电压；旋转电位器可调节直流电流；“接点状态”显示接点的“闭合”、“断开”状态。

④此时，可按“测值”键测量被测继电器吸合，断开电压（流）值三次；按“测时”键自动测量被测继电器吸合，断开时间三次。

⑤按“测值”键，本机将测吸合，断开电压（流）值三次，然后自动计算三次平均值及返回系数。

试验时：当显示器显示“上箭头”时，应顺时针缓慢旋转调压器（或电位器）直至接点状态发生改变；当显示器显示“下箭头”时，应逆时针缓慢旋转调压器（或电位器）直至接点状态发生改变；如此反复操作三次。测量完毕，可按“打印”键打印测试结果，按“退出”键，返回测量界面。测量结果显示如下：

```
AC250V: 0123.4V  ↓ 接点状态
      1. 180.3V 128.2V
      2. 181.0V 127.9V
      3. 179.9V 128.3V
      Av:180.4V 128.1V
      K=0.710
      2006-01-18 15:26
```

⑥按“测时”键，则仪器自动测量“吸合时间”、“断开时间”三次。

测时时：先找出被测继电器的额定动作值，然后按“测时”键，本机自动分、合闸测三次吸合，断开时间，结束后，可按“打印”键打印数据，按“退出”键，返回测量界面。显示如下：

---

AC250V: 0123.4V ↓ 接点状态  
1. 01.234 00.201  
2. 01.240 00.198  
3. 01.222 00.203  
Av:01.232 00.201V  
2003-05-18 15:26

⑦测直流保持线圈：先调节直流电压（或直流电流）至额定值使继电器动作，按“转换”键，则对应示值显示在第二行；再调节直流电流（或直流电压）至额定值，按“转换”键，则先调节的直流电压（或直流电流）输出被断开，此时继电器触点状态应保持不变。显示如下：

DC300V: 123.4V 接点状  
DC5A: 3.263A  
2003-05-18 15:26

◆时钟设置：按“确认”键，出现闪烁光标，按“右移”键移动闪烁光标；按“上翻”、“下翻”键修改对应数字；按“确认”键确认，修改内部时钟。按“退出”键，返回主界面。显示如下：

时钟设置  
日期：2006-01-18  
时间： 15:26:12

◆仪器标定：进入仪器标定界面后，按“上翻”键、“下翻”键选择所要标定的电源类型（计六种），将高等级表计接在对应输出端子；

按“确认”键，仪器校零，几秒钟后，校零完毕，仪器显示对应输出电源量值，并显示内部修正系数。适当调节调压器和电位器，使输出达一定值；按“上翻”键、“下翻”键调整系数，使显示量值与表计值一致，则标定完成。显示如下：

标定 AC250V:  
当前示值: 120.3V  
内部系数: 1.022

- ◆每次试验完毕或标定完毕，应将调压器或电位器归零。

## 七、注意事项：

- ◆使用前，请仔细阅读使用说明书，以免操作失误。
- ◆开机前请可靠接地，以保证人、机安全工作。
- ◆做完一次实验后，请将各调节旋钮调到最小值。
- ◆本机的各路电源不得作永久性电源使用；本机电源应间歇使用，大电流输出时持续时间不得超过 5 分钟。
- ◆本机出现异常时请及时关掉电源。
- ◆接入或切断被试装置时，输出端可能带电，请注意安全。
- ◆本仪器自售出 12 个月内，若出现质量问题时予以免费保修，终身维护。

## 八、设备清单：

- ◆主机 一台 ◆电源线 一根 ◆测试线 二组
- ◆备用保险丝 (5A) 二只 ◆使用说明书 一本
- ◆合格证 一份 ◆打印纸 一卷

此说明书仅供参考，如有修改不另行通知