

# ZCJB-11 单相继电保护测试仪 产品技术规范书



设备名称： 单相继电保护测试仪

型 号： ZCJB-11

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

## 一、概述

ZCJB-II 型单相继电保护校验仪我公司开发成功的新一代校验装置。该仪器内部的交直流电压、电流源采用了最新的电源技术,使仪器在电路设计、器件选型、面板布局、内部结构设计上达到国内先进水平。该仪器具有功能完善、选材优良、测试项目数据清晰、操作简单等优点,是电力继保部门的首选设备。

## 二、技术指标

### 1. 工作条件:

- (1) 工作电源: AC220V $\pm$ 10% 50Hz
- (2) 工作环境: 温度:  $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$  湿度:  $\leq 85\%$
- (3) 大气压: 86~106Kpa

### 2. 输出电源:

- (1) 交流电压: 0~250V/3A
- (2) 交流电流: 0~200A/7.5V 0~20A/25V 0~5A/5V
- (3) 直流电压: 0~250V/3A
- (4) 直流电流: 0~20A/25V
- (5) 定值输出: DC24V DC48V DC110V DC220V

### 3. 性能指标:

- (1) 电流、电压表:  $4\frac{1}{2}$ 位
- (2) 数字毫秒表: 0~99.9999s

### 4. 功能:

(1) 量度继电器: 可测量电流、电压继电器的启动值、返回值及其返回系数。

(2) 时间继电器: 可测量启动值、返回值及其动作时间。

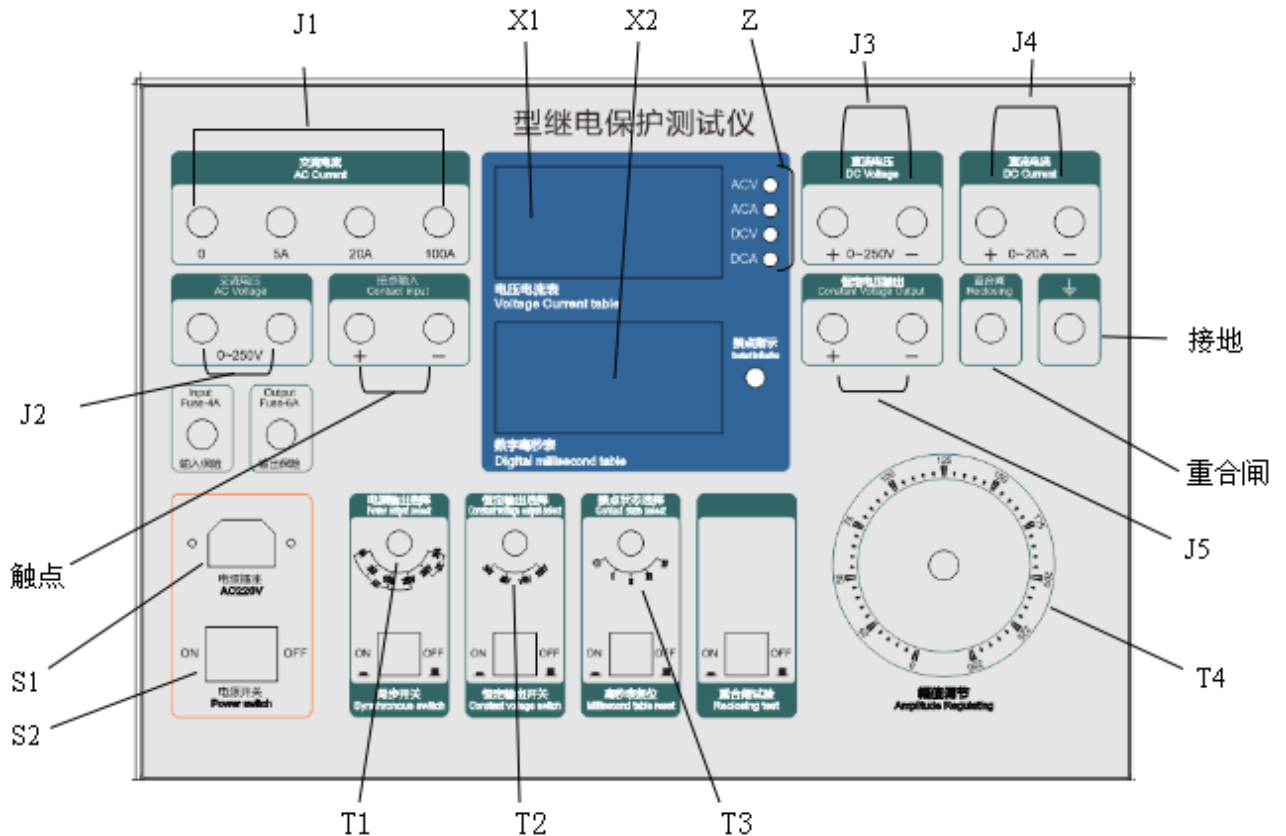
(3) 中间继电器: 可测量各类带启动线圈和保持线圈的中间继电器的启动值、返回值、保持值及其动作时间。

(4) 重合闸继电器: 可进行电容充电试验、充电时间、重合闸时间和中间元件的测试。

- (5) 差动继电器：可进行直流励磁试验、制动特性试验、伏安特性试验。
- (6) 其他各种非常见继电器。

### 三、面板布局图及其功能说明

面板布局图：



图（一）

功能说明：

- (1) J1、J2、J3、J4、J5 分别为交流、直流电源及其定值输出端子，如面板所示。
- (2) X1 为电流电压值显示（显示启动值、返回值和额定值），X2 数字毫秒表。
- (3) S1 电源插座， S2 电源开关。
- (4) T1 电源输出选择旋钮，T2 定值输出选择旋钮，T3 触点状态选择旋钮（其中：⊗ 表示可以用灯来判断动作值及返回值，I 表示常开触点通电延时合，

II表示常开触点断电延时开, III表示常闭触点通电延时开, IV表示常闭触点断电延时闭。), T4 电源输出大小调节旋钮。

(5) 触点: 被校验继电器触点的接线端子。**注意: 测量继电器动作时间, 继电器触点不能有外来电源, 且不能与本仪器的 J1、J2、J3、J4、J5 短路。**

(6) Z: 表示电源输出类型。

(7) 动作指示: 触点动作时指示。(若接常开触点, 动作后指示灯由灭变亮; 若接常闭触点, 动作后指示灯由亮变灭。)

(8) 同步开关: 控制输出的电压或电流的通断, 对继电器进行额定值的冲击试验。

(9) 定值: 定值输出开关。

(10) 复位: 对毫秒表进行清零。

(11) 合闸: 重合闸继电器的合闸信号发出端。

## 四、验收及服务

### 1、资料要求

提供完整的技术资料, 仪器配置清单, 说明书齐全(如英文版的要提供相应的中文说明书), 并附带电子版说明书, 试验报告。各种证件齐全, 包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门, 包装严密, 做好防震防摔防潮措施。

### 2、设备验收及技术培训(双方协商)

2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测, 以验证仪器性能。

2.2、供方应负责对买方进行现场培训, 为参与培训的人员提供必要的技术指导。

### 3、技术服务

本产品整机保修一年, 实行“三包”, 终身维修, 在保修期内凡属本公司设备质量问题, 提供免费维修, 系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复, 在 48 小时内提供技术服务。