



高电科技  
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

[www.hzhv.com](http://www.hzhv.com)



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT8301

高压开关机械寿命试验台

# 使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

# 前 言

本高压开关机械寿命试验台适用于 1 台开关分合操作、磨合、机械寿命试验，具备三路各自独立的分闸、合闸、储能交直操作电源及电压表指示，可整定单合、单分、合分、分合、重合、机械寿命、储能等时序，具备触点合分状态检测功能。

使用本产品前，请认真参阅使用说明书，以减少不必要的人身及设备意外损害！因产品配置及功能的区别，部分描述可能不尽相同！未尽之处，您可以随时向本公司技术服务部电话咨询。

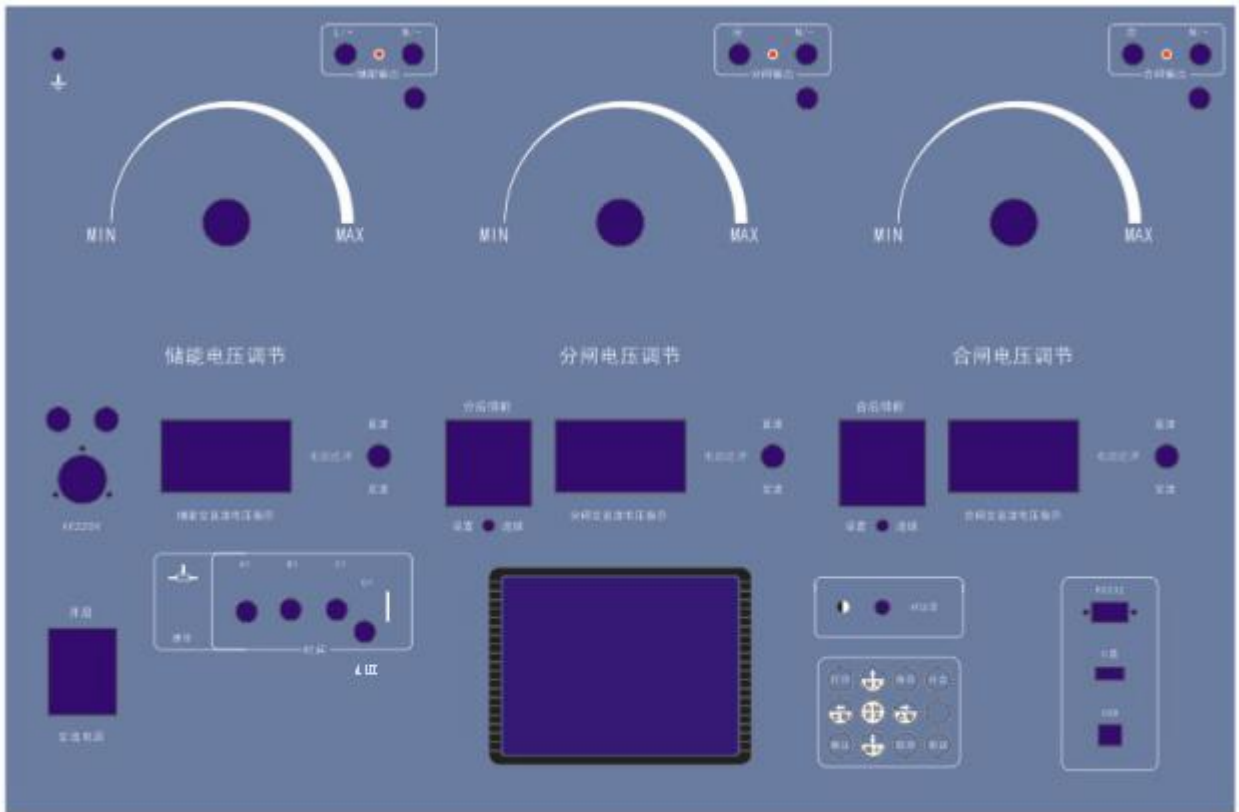
## 安全提示

- ☆ 本仪器应由具有经过资格认证的相关专业人员操作，请仔细阅读说明书。
- ☆ 分闸输出和合闸输出的的负端(N/-)不可在回路上短接在一起。
- ☆ 仪器开机状态下，不得触及测量回路、控制输出回路及与之相连接的导体。  
在连接本仪器的输入或输出端前，请务必将仪器可靠接地。
- ☆ 尽量使用本仪器提供的专配测试线与配件。
- ☆ 在连接直流输出线的情况下，打开仪器电源开关和控制开关操作前，务必先确认开关误动作，不产生任何可能的人身与设备危险。
- ☆ 避免在潮湿、易燃、易爆的环境下使用。
- ☆ 仪器供电为市电交流 220V，禁止接入 380V。

# 目 录

一、面板示意： .....	3
二、菜单： .....	3
三、按键功能： .....	5
四、操作步骤： .....	5
五、技术指标： .....	6
六、售后服务： .....	6
七、附录： 仪器电气原理图.....	7

## 一、面板示意：



## 二、菜单：

菜 单	↑ ↓ ← → 移位确认
时序选择	(操作试验) 单合:持续300ms ✓ 单分:持续300ms 合分:合300ms分 分合:分300ms合 重合:0-300ms-C-300ms-0
测试状态	断口状态:(不忽略拒动作) A1● B1● C1● Aux●
	操作提示:(操作试验)(单分) 按测试键进行测试! 按空键切换拒动作处理模式!

(第一面)

菜 单	↑ ↓ ← → 移位确认
时序选择	(寿命试验) ✓ 单OC: 0-010.0s-C-010.0s, 00500 合分: C-300ms-0-010s, 00500次 分合: 0-300ms-C-010s, 00500次 重合: 0-300ms-C-300ms-0-010s-C-010s, 00500次
测试状态	断口状态: (不忽略拒动作) A1● B1● C1● Aux●
	操作提示: (寿命试验) (单OC) 按测试键进行测试! 按空键切换拒动作处理模式!

(第二面)

**说明:**

**时序选择:** 通过按键的上下移位可以选择 5 种操作试验: 单合、单分、合分、分合、重合, 以及 4 种寿命试验: 单分单合(记作单 OC)、合分、分合、重合。并可以通过确认键和左右移位, 上下移位键改变数字的方式达到设置的目的。

**断路器状态:** ● 指示合闸; ○ 指示分闸。后含关于拒动作发生的处理模式提示。

**操作提示:** 后面是关于当前选择的 5 种模式之一的同步提示, 以及当前进行的状态的提示语句。

**重要提示:**

1、分闸输出和合闸输出的的负端(N/-)不可在回路上短接在一起, 否则在打到直流输出时会相互影响;

2、关于忽略和不忽略拒动作发生时的处理模式的说明:

**忽略拒动作:** 当在进行序列操作时, 如果机器检测到断口的状态不符合预期, 也不进行暂停和提示; 而是继续运行。

**不忽略拒动作:** 当在进行序列操作时, 如果机器检测到断口的状态不符合预期, 就暂停并提示如何操作; 或者按取消键退出测试, 或者按测试键继续本轮测试。

### 三、按键功能：

	分合	无定义			
	空键	切换是否忽略拒动作			
	测试	测试开启键			
	打印	无定义			
	保存	无定义			
	确认	进入下一级			
	取消	取消、退出操作			
	光标开关	无定义			
	↑/放大	↑	调整数字、移位	放大	无定义
	↓/缩小	↓		缩小	
	←/左移	←	调整数字、移位	左移	无定义
	→/右移	→		右移	

### 四、操作步骤：

- 1、被试开关辅助控制回路分别接入仪器输出分、合控制线，
- 2、被试开关储能控制回路接入仪器输出储能控制线，
- 3、接入开关断口测试线（可不接）
- 4、整定分后及合后储能时间继电器数值
- 5、接入仪器工作电源
- 5、选择时序，确定操作模式
- 6、选择操动电源交流或直流
- 7、分别调整分闸、合闸、储能电压
- 8、按测试键进行操作！

## 五、技术指标:

1) 工作电源: AC220V,50Hz

2) 输出电源:

AC/DC 0~300V 可调 (容量 3kVA), 交直流可同时使用。

交流输出调压采用调压器, 直流输出调压采用调压器加整流滤波电路,纹波系数<10%

3) 分闸、合闸、储能电压分别单独输出, 连续可调。

4) 输出: 单台断路器测试

5) 分闸、合闸电压输出时间: 0.1~30S 可调,储能电压输出时间最大 60S 可调。

6) 单分、单合、合分、重合闸

7) 时间间隔设置: 0.1~200S 可调; 金短时间设置: 0~200ms 可调

8) 老化次数设置: 1~10000 次可设定

9) 开关触点合分状态检测功能

10) 电压、时间测量准确度: 0.5 级

11) 具有过流保护、故障报警 (拒合、拒分) 功能

12) 结构形式: 小型顶开台式, 可移动。

13) 尺寸重量: 外形 660mm×445mm×150mm; 主机重量 48kg。

## 六、售后服务:

### 1) 日常维护

1) 仪器应存放温度-20℃~60℃, 相对湿度<85%, 通风干燥, 无腐蚀性气体的环境。

2) 室外使用时应避免雨雪侵袭, 强光暴晒, 以免损坏液晶显示及仪器。

3) 本仪器长时间不用时, 请根据储藏条件, 适时开机通电 1 小时。

### 2) 服务支持

1) 本仪器自发货后三年, 非人为损坏, 本公司将负责三包维修, 并负责正常使用寿命内的终身维修。

2) 本公司负责仪器的易耗品、配件供应。

3) 用户在使用中的一切问题请及时与本公司技术服务部联系。

### 七、附录：仪器电气原理图

