



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT8300

高低压开关通电试验台

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

前 言

欢迎惠顾

衷心感谢您选用本公司的产品,您因此将获得本公司全面的技术支持和服务保障。

使用本产品前,请仔细阅读本说明书,并妥善保存以备今后使用参考。如果您在使用过程中有疑问,请及时联系本公司。

目 录

一、产品概述.....	2
二、产品技术参数和功能.....	2
三、产品面板示意图及线路原理图.....	3
四、产品功能说明.....	4
五、产品操作说明。.....	4
六、开箱及检查.....	6
七、其它.....	6

一、产品概述

高压开关柜通电试验台（通用型）用于高低压开关柜生产厂家对所生产的高低压开关柜进行出厂前的各项通电试验。它能提供各种交、直流电源，便于对开关柜的检测，提高工作效率。

二、产品技术参数和功能

★ 额定工作条件：

环境温度-10℃~50℃；

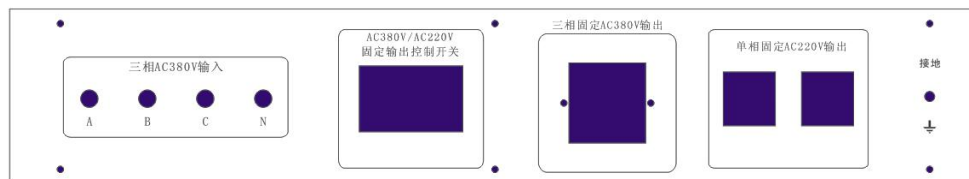
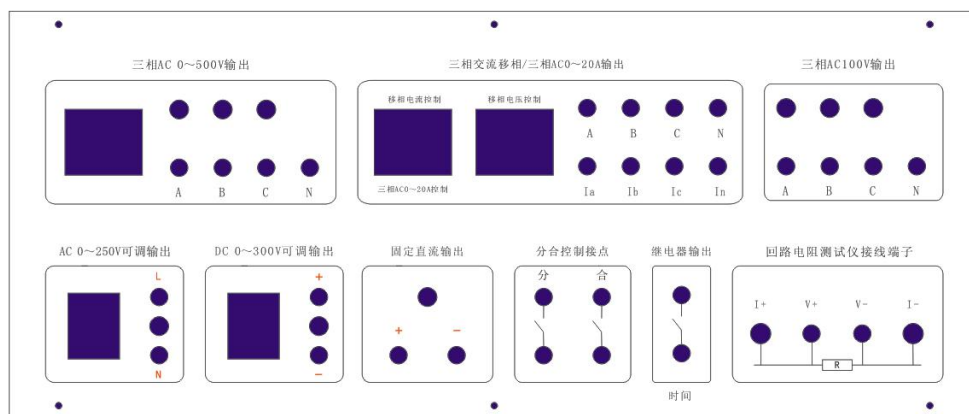
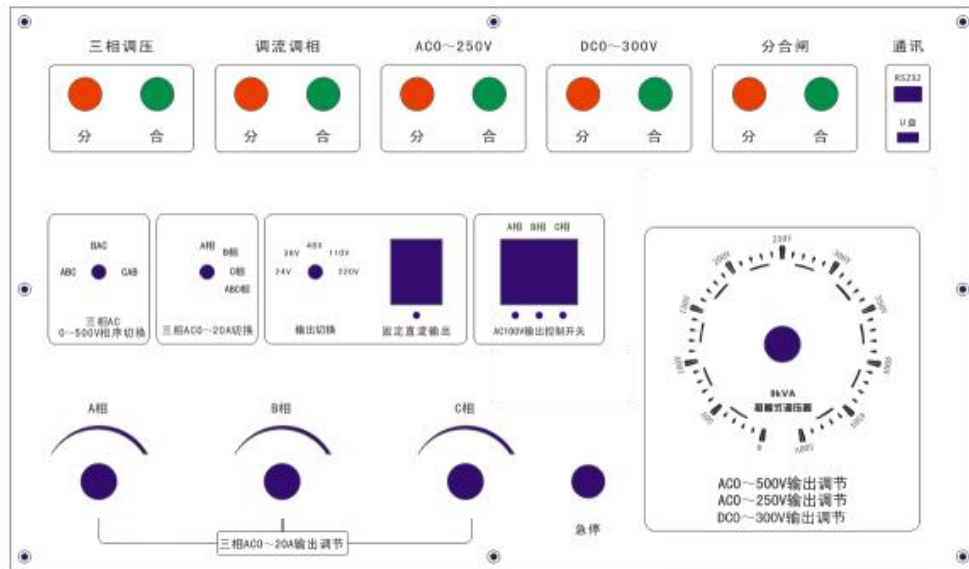
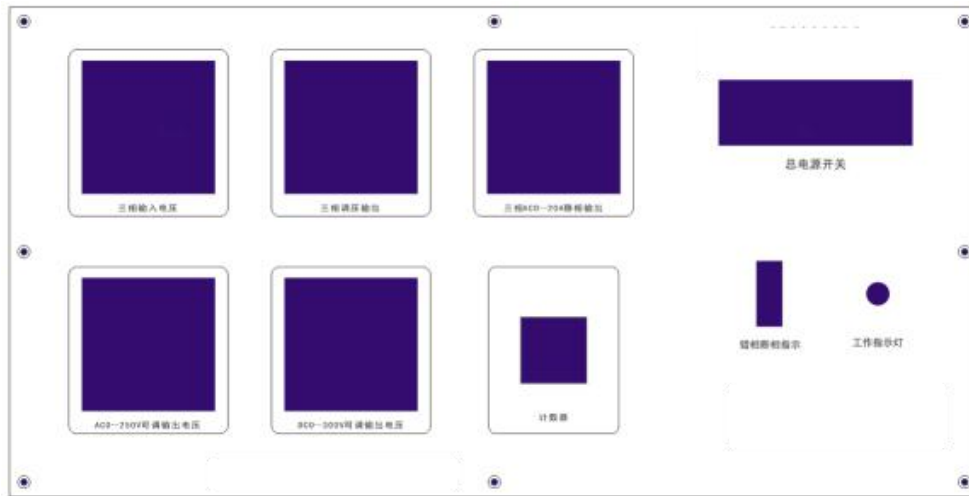
相对湿度 <85%（不结露）

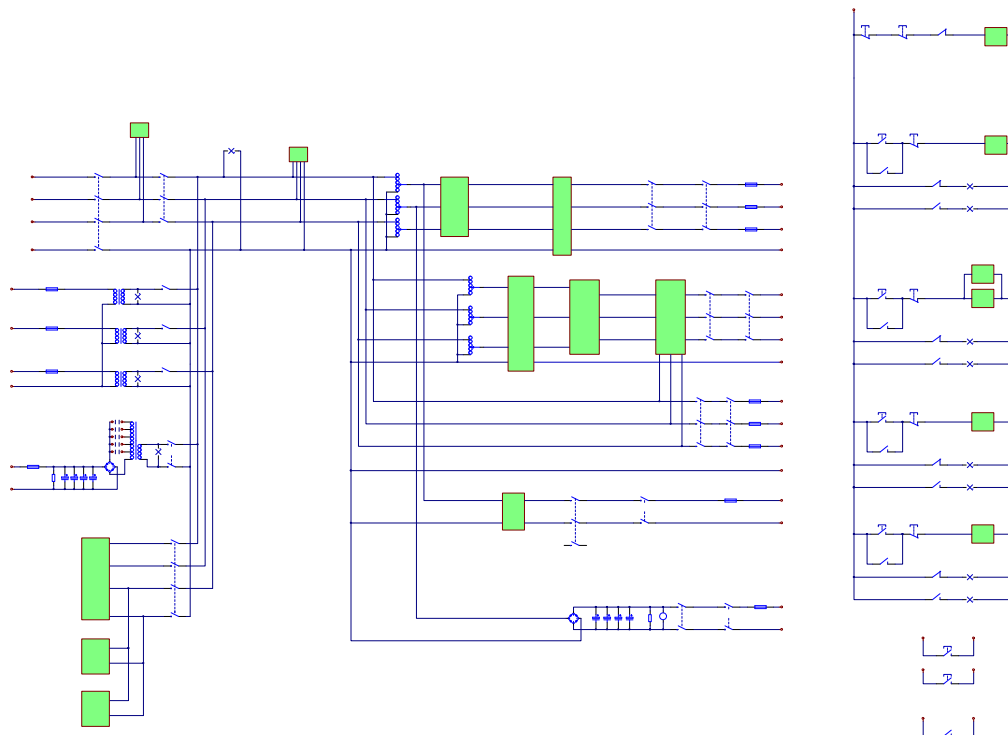
★ 输入电源：三相四线 AC 380V（+10%），50Hz

★ 输出：

- | | |
|--|----|
| 1、三相 AC 0~430V 可调电压 (10A)、(带相序切换) | 一组 |
| 2、单相 AC 0~250V 可调电压 (10A) | 一组 |
| 3、直流 DC 0~300V 可调电压 (10A) | 一组 |
| 4、三相 AC 0~20A 移相可调电流、三相四线 AC380V 参考电压输出。
(380V 参考电压与电流之间的相角可定制)，输出切换开关。 | 一组 |
| 5、三相 AC100V 固定电压 (5A), 3 只 1P 空开单独控制 | 一组 |
| 6、三相 AC380V 固定输出, 两路单相 AC 220V 固定输出, 4P 空开控制 | 一组 |
| 7、24V/36V/48V/110V/220V 直流输出 (1A); 开关切换输出电压 | 一组 |
| 8、合分闸开关量输出 | 两组 |
| 9、时间继电器开关量输出 | 一组 |
| 10 回路电阻测试仪测量功能(选配)
(蓝牙通讯或 USB 通讯) | 一组 |
| 11、485 和 USB 数据输出 | 一组 |
| 12、外形尺寸：宽 730mm ×深 800mm ×高 1095mm | |
| 13、重量：80kg | |

三、产品面板示意图及线路原理图





四、产品功能说明

1) 所有输出都串接了空气开关作为短路保护。功能中 1、2、3、4 都有接触器进行单独分合闸控制。整机有紧急停机按钮，按下后主接触器断开，全部输出失电。输入有错相和断相显示和保护，如果输入 380V 相序出错，主接触器将断开，全部的输出都将失电。

2) 功能中 5、6、7、8、9、10、11、12 不受接触器控制，只要总空开和相关空开合上就能输出。

3) 三相 AC 0~430V 可调电压、单相 AC 0~250V 可调电压、直流 DC 0~300V 可调电压；这三个功能最好不要同时使用。以免过载。

能够把三相 AC 0~430V 调压输出的电压，电流；AC 0~250V 可调电压输出的电压、电流；直流 DC 0~300V 可调电压的电压，移相调流输出的电流和电压（380V 参考）进行数据上传。三相 100VAC 输出，多路直流电压输出，移相调流输出的电流输出；都是隔离变压器输出。

五、产品操作说明。

1) 三相 AC 0~430V 可调电压输出

- 1、检查并确认接线是否正确，接通总电源空开和三相 AC 0~500V 输出空开
- 2、将调压器回零
- 3、旋转三相 AC0500V 相序切换开关，选择需要的相序。
- 4、按面板上三相调压的“合闸”扭
- 5、缓慢调节电压输出调节旋扭，观察三相调压输出表显示的电压使电压升到要求值，
- 6、试验完毕后，先按面板上三相调压的“分闸”扭，然后再断开总电源空开和三相 AC

0~500V 输出空开。

2) 单相 AC 0~250V 可调电压输出

- 1、检查并确认接线是否正确，接通总电源空开和 AC 0~250V 可调输出空开
- 2、将调压器回零
- 3、按 AC 0~250V “合闸”扭，
- 4、缓慢调节电压输出调节旋钮，观察 AC 0~250V 可调输出表显示的电压，使电压升到要求值。

- 5、试验完毕后，先按面板上 AC 0~250V “分闸”扭，
然后断开总电源空开和 AC 0~250V 可调输出空开

3) 直流 DC0~300V 可调电压输出

- 1、检查并确认接线是否正确，接通总电源空开和 DC 0~300V 可调输出空开
- 2、将调压器回零
- 3、按 DC 0~300V “合闸”扭，
- 4、缓慢调节电压输出调节旋钮，观察 DC0~300V 可调输出表显示的电压，使电压升到要求值。

- 5、试验完毕后，先按面板上 DC 0~300V “分闸”扭，
然后断开总电源空开和 DC 0~300V 可调输出空开

4) 三相 AC0~20A 移相可调电流、三相四线 AC 380V 参考电压输出

- 1、检查并确认接线是否正确，接通总电源空开和移相电流控制空开和移相电压控制空开
- 2、将三相 AC 0~20A 调流器回零
- 3、旋转输出选择按钮，选择输出不同的相（A 或 B 或 C，或者 ABC 三相同时输出）
- 4、按调流调相 “合闸”扭，
- 5、缓慢调节电流输出调节旋钮，观察 AC 0~20A 可调输出表显示的电流，使电流升到要求值。

- 6、试验完毕后，先按面板上调流调相 “分闸”扭，
然后断开总电源空开和移相电流控制空开和移相电压控制空开

5) 三相 AC100V 固定电压 (5A), 3 只 1P 空开单独控制

- 1、检查并确认接线是否正确，接通总电源空开
- 2、接通 AC100V 输出控制空开，即可得到 AC100V 三相电压输出，此时 ABC 三相指示灯点亮，提示输出端子已经上电。

- 3、试验完毕，断开总电源空开和 AC100V 输出控制空开。

6) 三相 AC380V 固定输出, 单相 AC220V 固定输出

- 1、检查并确认接线是否正确，接通总电源空开
- 2、合上 AC 380V/AC 220V 固定输出控制空开

- 3、试验完毕，断开总电源空开和 AC380V/AC220V 固定输出控制空开
- 7) 24V/36V/48V/110V/220V 直流输出(1A)；开关切换输出电压
 - 1、检查并确认接线是否正确，接通总电源空开
 - 2、调整输出切换按钮，选择输出电压。
 - 3、接通固定直流输出空开，指示灯点亮。
 - 4、试验完毕，断开总电源空开和固定直流输出空开。
- 8) 合分闸开关量输出
 - 1、按下合闸按钮，分合控制触点的合闸触点将短路
 - 2、按下分闸按钮，分合控制触点的分闸触点将短路
- 9) 时间继电器开关量输出
 - 1、对时间继电器进行设置（详细内容请看附录）
 - 2、启动时间继电器。
 - 3、在设置的时间之后，继电器输出触点将短路。
- 10) 数据上传功能

能够通过 MODBUS/RTU 协议用 RS485 上传三相 AC0~430V 调压输出的电压，电流；AC 0~250V 可调电压输出的电压、电流；直流 DC0~300V 可调电压的电压，移相调流输出的电流和电压（380V 参考）。
- 11) 回路直阻测量功能。（选配）

本机内置一台回路电阻测试仪，能够对开关的回路接触内阻进行测量

六、开箱及检查

■开箱注意事项

开箱时请注意不要用力敲打，以免损坏设备。开箱取出设备，并保留设备外包装和减震物品，既方便了您今后在运输和贮存时使用，又起到了保护环境的作用。

■检查内容

开箱后取出设备，依照装箱单清点设备和配件。如发现短少，请立即与本公司联系，我公司将尽快及时为您提供服务。

七、其它

本产品整机保修三年，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。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。

我们将期待您对本公司产品提出宝贵意见，公司将对您所购买的设备建立用户档案，以便给您的设备提供更快更优质的服务。如您公司地址和联系方式变更请及时通知，以便让我们给您提供及时的跟踪服务。