

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

目 录.....	2
一、产品概述.....	3
二、产品技术参数和功能.....	3
三、产品面板示意图及线路原理图.....	4
1、机柜前面板.....	4
2、机柜后面板.....	5
3、电路图.....	6
四、产品功能说明.....	7
五、产品操作说明.....	7
1) 三相 AC 0~500V 可调电压输出.....	7
2) 单相 AC 0~250V 可调电压输出.....	7
3) 直流 DC0~300V 可调电压输出.....	7
4) 三相 AC0~50A 移相可调电流、三相四线 AC 380V 参考电压输出.....	8
5) 三相 AC100V 固定电压(2A),3 只 1P 空开单独控制.....	8
6) 三相 AC380V 固定输出,单相 AC220V 固定输出.....	8
7) 24V/36V/48V/110V/220V 直流输出(2A) ; 开关切换输出电压.....	8
8) 合分闸开关量输出.....	8
9) 时间继电器开关量输出.....	8
六、开箱及检查.....	9
七、其它.....	9

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）

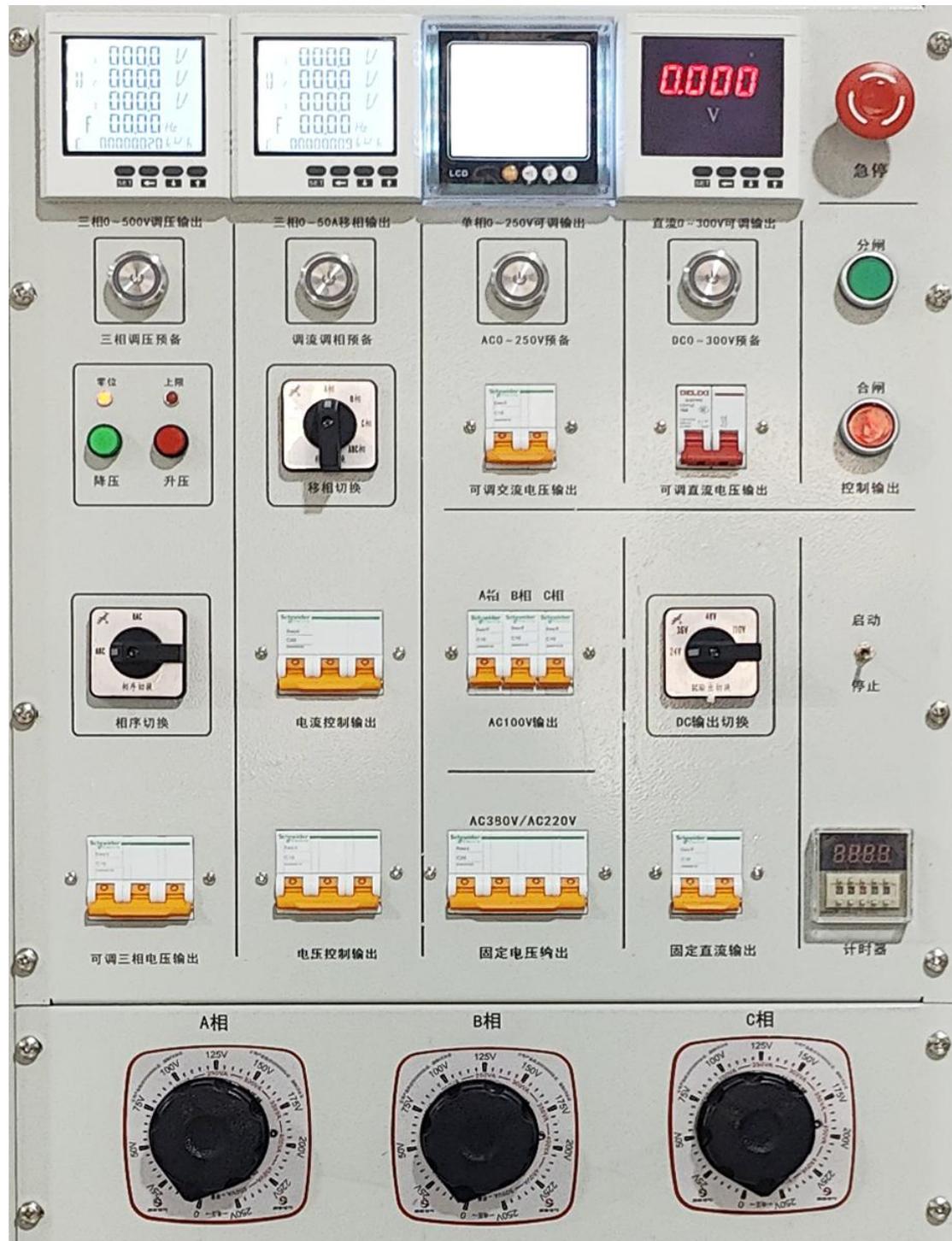
★ 输入电源：三相四线 AC 380V（+10%），50Hz

★ 输出：

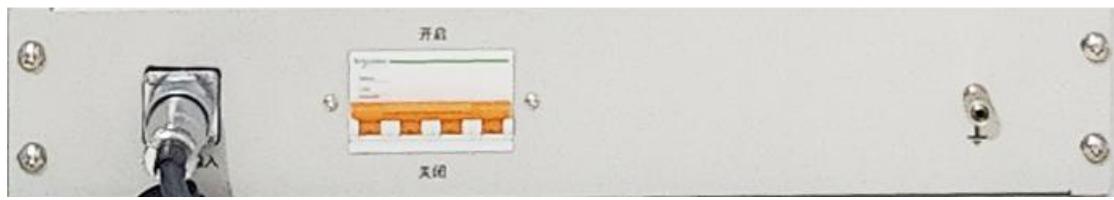
- | | |
|--|----|
| 1、三相 AC 0~500V 可调电压 (10A)、（带相序切换） | 一组 |
| 2、单相 AC 0~250V 可调电压 (10A) | 一组 |
| 3、直流 DC 0~300V 可调电压 (10A) | 一组 |
| 4、三相 AC 0~50A 移相可调电流、三相四线 AC380V 参考电压输出。
（380V 参考电压与电流之间的相角可定制），输出切换开关。 | 一组 |
| 5、三相 AC100V 固定电压 (2A), 3 只 1P 空开单独控制 | 一组 |
| 6、三相 AC380V 固定输出, 两路单相 AC 220V 固定输出, 4P 空开控制 | 一组 |
| 7、24V/36V/48V/110V/220V 直流输出（2A）；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、外形尺寸：宽 6000mm × 深 600mm × 高 1400mm | |
| 11、重量：80kg | |

三、产品面板示意图及线路原理图

1、机柜前面板



2、机柜后面板



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。整机有紧急停机按钮，按下后主接触器断开，全部输出失电。

2) 三相 AC 0~500V 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，不建议同时使用，以免过载。

3) 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 0~500V 可调电压输出

- 1、检查并确认接线是否正确，确认正确后，接通总电源空开，观察面板调压器的零位指示灯是否点亮。如果不亮，按住降压按钮，调压器转动，直到零位指示灯点亮。
- 2、旋转三相 AC0~500V 相序切换开关，选择需要的相序。
- 3、合上三相 AC 0~500V 输出空开，按面板上三相调压预备按钮，此时按钮灯点亮。
- 4、按住升压按钮，调压器升压，观察三相调压输出表显示的电压使电压升到要求值。到达要求值后，松开升压按钮。
- 5、试验完毕后，按住降压按钮，将调压器回零至零位指示灯亮起，然后断开三相 AC 0~500V 输出空开，按面板上三相调压预备按钮，此时按钮灯灭，然后再断开总电源空开。

2) 单相 AC 0~250V 可调电压输出

- 1、检查并确认接线是否正确，确认正确后，接通总电源空开，观察面板调压器的零位指示灯是否点亮。如果不亮，按住降压按钮，调压器转动，直到零位指示灯点亮。
- 2、合上可调交流输出空开，按面板上 AC 0~250V 预备按钮，此时按钮灯点亮。
- 3、按住升压按钮，调压器升压，观察单相调压输出表显示的电压使电压升到要求值。到达要求值后，松开升压按钮。
- 4、试验完毕后，按住降压按钮，将调压器回零至零位指示灯亮起，然后断开可调交流输出空开，按面板上 AC 0~250V 预备按钮，此时按钮灯灭，然后断开总电源空开。

3) 直流 DC0~300V 可调电压输出

- 1、检查并确认接线是否正确，确认正确后，接通总电源空开，观察面板调压器的零位指示灯是否点亮。如果不亮，按住降压按钮，调压器转动，直到零位指示灯点亮。
- 2、合上可调直流输出空开，按面板上 DC 0~300V 预备按钮，此时按钮灯点亮。
- 3、按住升压按钮，调压器升压，观察单相直流输出表显示的电压使电压升到要求值，到达要求值后，松开升压按钮。
- 4、试验完毕后，按住降压按钮，将调压器回零至零位指示灯亮起，然后断开可调直流

输出空开，按面板上 DC 0~300V 预备按钮，此时按钮灯灭，然后断开总电源空开。

4) 三相 AC0~50A 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，将 A 相，B 相和 C 相的调压器调到零位
- 2、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）
- 3、接通总电源空开、电流控制空开和电压控制空开。
- 4、按调流调相预备按钮，此时按钮灯点亮。
- 5、缓慢调节相应相序的调压器旋钮，观察可调输出表显示的电流，使电流升到要求值
- 6、试验完毕后，将调压器调到零位，然后按面板上调流调相预备按钮，此时按钮灯灭，断开总电源空开、电流控制空开和电压控制空开。

5) 三相 AC100V 固定电压(2A),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，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(2A)；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，选择想要输出电压。
- 3、接通固定直流输出空开，相应的电压就输出
- 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（干触点）将短路
- 2、按下分闸按钮，分合控制触点的分闸触点（干触点）将短路

9) 时间继电器开关量输出

- 1、对时间继电器进行时间设置
- 2、将拨码开关打到启动位置，时间继电器得电，时间继电器开始计时。
- 3、在设置的时间到达之后，继电器输出触点（干触点）将短路。
- 4、试验完毕，将拨码开关打到停止位置，时间继电器断电

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。