



YGK-T 高低压开关柜通电试验台

使用说明书

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

wuhan zhuoya electric power automation co.,ltd

目 录

一、概述..... 2

二、技术参数..... 2

三、面板示意图..... 2

四、功能说明..... 3

五、操作说明..... 4

六、开关合闸电源，外配电源..... 4

七、使用说明..... 4

八、注意事项..... 5

九、使用维护..... 5

十、产品附件..... 5

一、概述

高低压开关柜通电试验台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、技术参数

1、总输入电源：三相四线 AC 380V N

2、输出电压及电流：

1) 三相 AC380V 输出（固定值） 一组

2) 三相 AC100V 输出（固定值） 一组

3) 三相交流 0-380V 输出（可调）
(AC 0~380V, 220V 时, 电流小于 10A) 一组

4) 交流操作电压（可调值） 一组

5) 直流操作电压
固定值 24V、36V、110V、220V；可调值 DC0—260V；固定一组，可调一组

6) 单相 AC220V 输出（固定值，插座形式） 二组

7) 三相 AC10A 输出 一组

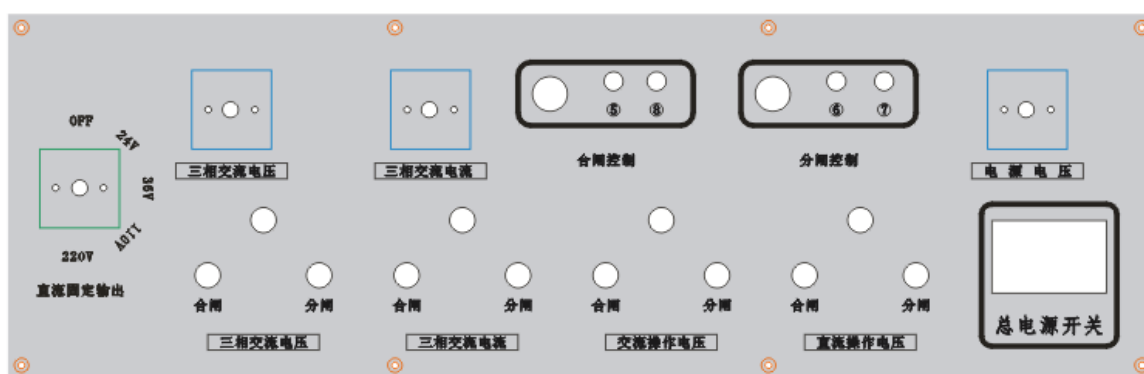
8) 外形尺寸：820*740*1160mm

9) 重量：150kg

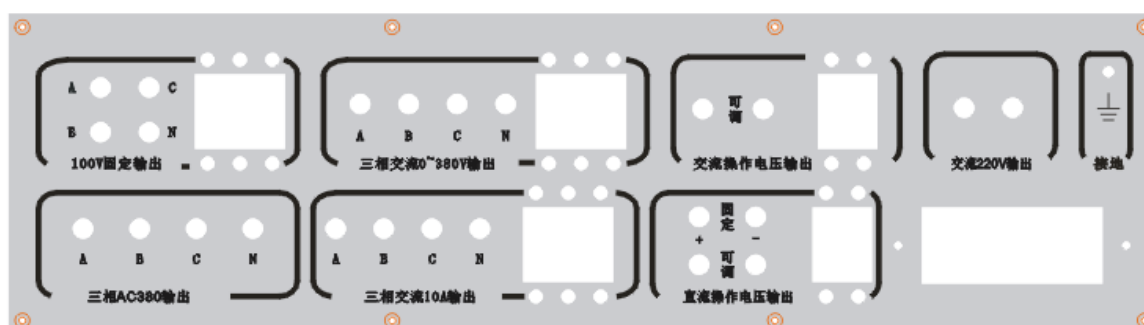
三、面板示意图

1、前面板





2、后面板



四、功能说明

1、输出线接线柱前串接 10A、20A 空气开关作为短路保护。根据用户特殊要求，参数中 3、4、5、7 项，可以同时合分闸，没有互锁。请用户注意使用中的要求。最好每次只能有一组电源输出工作。

2、技术参数中 1、5、6、项不受接触器控制，只要总电源开关闭合，即可输出三相 AC380V（固定值）、直流操作电压 24V、36V、110V、220V 固定值输出，AC220V 输出（固定值）。

3、技术参数中 3 项是可调值，用户只要打开总电源按下合闸开关，缓慢上升直至所需电压值，即可输出三相 AC 0—380V 的可调值。

4、技术参数中 5 项直流操作电压，它分别包含一个固定值、一个可调值。
 固定值→用户只要打开后面板的电源开关，就可直接输出固定值 24V、36V、110V、220V，可调值→用户打开电源开关以后，缓慢上升电压，即可输出三相 DC0—300V 的可调值。面板中合闸→启动；分闸→停止

注：用户在进行任何一项操作时请确保前后面板的选项一致

五、操作说明

以检验单相交流电压表为例：

- 1、接通输入电源 AC380V
- 2、连接直流操作电压（可调）电源线至电压表
- 3、检查并确认接线是否，接通总电源开关
- 4、将调压器回零，并按“合闸”钮，
- 5、再按面板上直流操作电压的“合闸”钮
- 6、缓慢调节输出调节旋钮，使电压升到要求值，观察电压表的情况。
- 7、试验完毕后，先按面板上直流操作电压的“分闸”钮
- 8、最后断开面板上的总闸，然后，断开总电源开关

六、开关合闸电源，外配电源

此项根据用户要求选配

本电源由全控三相整流模块、移相触发电路、自动调节电路、吸收回路组成。

晶体管智能控制模块将复杂的自动调节电路、晶闸管和触发电路集成为一体，通过调节控制信号电压的大小，改变晶闸管导通角的大小，从而实现对电源进行调节、自动控制的功能。

触发电路系统、晶闸管、导热底板相互绝缘隔离，介电强度大于 2500V，使用安全方便。三相整流模块输入端无相序限制。可适用于阻性、感性负载。

七、使用说明

- 1、接通三相四线 AC380V
- 2、将输出 DC 电压控制接至负载
- 3、将输出调节旋钮逆时针旋转至零位。
- 4、检查并确认接线无误
- 5、将电源开关闭合
- 6、缓慢调节输出调节旋钮，将电压升起到达合适值。
- 7、试验完毕后，先将输出调节旋钮逆时针旋转至零位，再断开电源开关，待放电完毕后，才能开始解线。

八、注意事项

- 1、环境温度：0--40℃
- 2、海拔高度：<100M
- 3、相对湿度：<85%
- 4、使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。

九、使用维护：

- 1、开箱时应检查电器元件及接触点有否运输损坏及接触不良。
- 2、使用前应检查各电器的接触是否良好，特别是调压器碳刷的接触一定要良好。
- 3、应严格按照相关的操作规程操作，严禁私自使用或无安全员监督的情况下使用
- 4、该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

十、产品附件：

- | | |
|---------|-----|
| 1、通电试验台 | 1 台 |
| 2、产品说明书 | 1 份 |
| 3、检验报告 | 1 份 |