

尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 ED0305C 型开关柜电源试验车。在您初次使用 ED0305C 型开关柜电源试验车前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用 ED0305C 型开关柜电源试验车。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试接线柱等均有可能带电，您在插拔测试线、电源插座时，可能产生电火花，小心电击。为避免触电危险，务必遵照说明书操作！



◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。如有合同约定的除外。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

前言

- 一、衷心感谢您使用本公司通电试验台系列产器,因此您获得本公司对此产品最全面的技术支持与此系列产品的各项服务保障.
- 二、本使用说明书适用于 ED0305C 型开关柜电源试验车
- 三、当您使用此种产品时间,请你在作用前仔细阅读此产品的使用说明书并妥善保存以备以后使用参考
- 四、请严格按使用说明书的操作步骤操作,操作不当时可能会危及人身安全或这被试品的损坏.
- 五、如在阅读使用说明书或在使用中有疑问时,可向本公司致电咨询.
- 六、本公司保留对本产品的升级权.

目 录

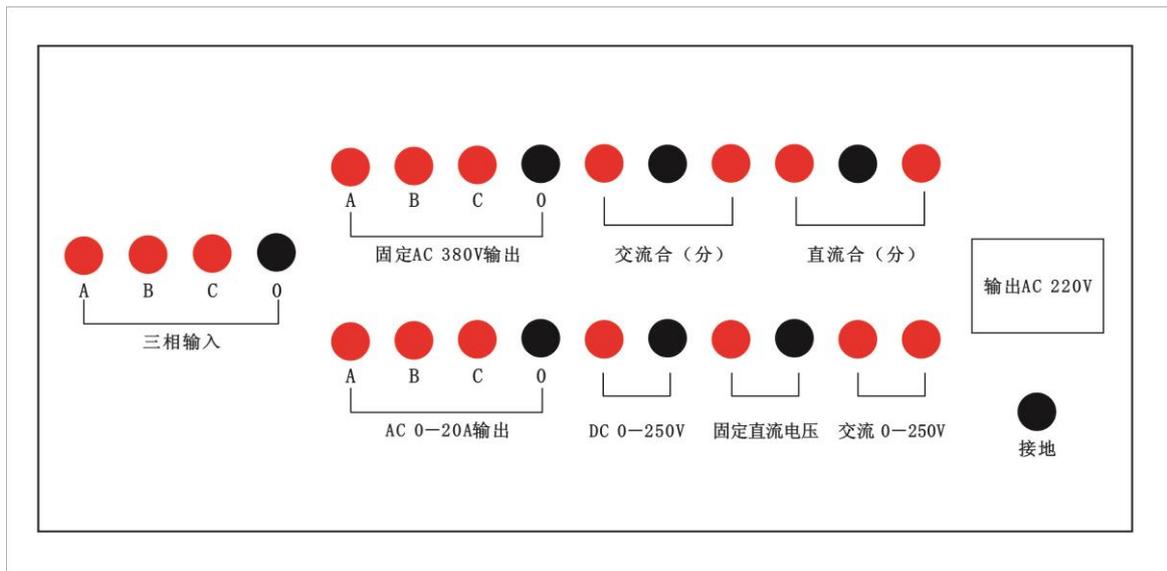
一、技术参数：	6
二、面板示意图	7
三、功能说明	8
四、操作说明	8
五、注意事项	12
六、保养、维修	12
七、运输、贮存	13
八、开箱及检查	13
九、其它	13
附：	15
一、电气控制图	15
二、主回路电气图	16

ED0305C 型开关柜电源试验车用于各种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。

一、技术参数：

- 输入电源：三相四线 AC 380V
- 输出电压及电流：
 - 1、单相 DC 24V 输出（固定值） 一组
 - 2、单相 DC 48V 输出（固定值） 一组
 - 3、单相 DC 110V 输出（固定值） 一组
 - 4、单相 DC 220V 输出（固定值） 一组
 - 5、三相 AC 380V 输出（固定值） 带 N 点 一组
 - 6、单相 AC 0~220V 输出 一组
 - 7、单相 DC 0~250V 输出 一组
 - 8、三相交流电流输出单相 AC 0~20A 一组
 - 9、交流合分闸控制接点①、②
 - 10、直流合分闸控制接点③、④
 - 11、外形尺寸：1000*700*1300mm
 - 12、重量：75KG

二、面板示意图



三、功能说明

★注意：每次试验必须确定调压器处于零位

技术参数中 1、5 - 8 项分别由独立的接触器控制，输出线接线柱前串接 20A 的断路器作为短路保护。根据用户特殊要求，参数中 1、5- 8 项，不能同时使用，没有互锁。请用户注意使用中的要求。

★注意：每次进行交流合分闸与直流合分闸操作只允许一组输出。

四、操作说明

(一)、三相交流电流 0-20A 输出操作说明。

1、检查三相交流电流输出的调压器是否处于零位。(逆时针方向调节调压器手柄直至不能旋动为止，注意此时用力不宜过大，能旋动即可。)

2、合上背板上的断路器，此时面板各仪表就点亮，调节输入电压下面的转换开关，检查输入三相电压平衡。

3、按下三相交流电流启动按钮，启动指示灯点亮，停止指示灯熄灭。

4、缓缓顺时针方向调节调压手柄，调节至需要的输出电流为止。

5、待试验完成后，再缓缓逆时针方向调节调压手柄，将调压器至于零位。

6、按下三相交流电流停止按钮，合闸指示灯熄灭，以分断交流电压输出。

(二)、交流电压 0-250V 输出操作说明。

- 1、检查交流电压输出的调压器是否处于零位。(逆时针方向调节调压器手柄直至不能旋动为止，注意此时用不宜过大，能旋动即可。)
- 2、合上背板上的断路器，此时面板各仪表就点亮，调节输入电压下面的转换开关，检查输入三相电压平衡。
- 3、按下交流电压启动按钮，启动指示灯点亮，停止指示灯熄灭。
- 4、缓缓顺时针方向调节调压手柄，调节至需要的输出电压为止。
- 5、待试验完成后，再缓缓逆时针方向调节调压手柄，将调压器至于零位。
- 6、按下交流电压停止按钮，合闸指示灯熄灭，以分断交流电压输出。

(三)、直流电压 0-250V 输出操作说明。

- 1、检查直流电压输出的调压器是否处于零位。(逆时针方向调节调压器手柄直至不能旋动为止，注意此时用不宜过大，能旋动即可。)
- 2、合上背板上的断路器，此时面板各仪表就点亮，调节输入电压下面的转换开关，检查输入三相电压平衡。将固定电压转换开关转换到 0 位。
- 3、按下交流电压启动按钮，启动指示灯点亮，停止指示灯熄灭。
- 4、缓缓顺时针方向调节调压手柄，调节至需要的输出电压为止。直流输出电压的在固定直流电压表上读取。
- 5、待试验完成后，再缓缓逆时针方向调节调压手柄，将调压器至于零位。
- 6、按下交流电压停止按钮，合闸指示灯熄灭，以分断交流电压输出。

(四)、固定交流电压 380V 输出操作说明。

1、合上背板上的断路器，此时面板各仪表就点亮，调节输入电压下面的转换开关，检查输入三相电压平衡。

2、按下固定交流电压启动按钮，启动指示灯点亮，停止指示灯熄灭。此时相应的接线柱上有 AC380V 交流电压输出。

3、待试验完成后，按下固定交流电压停止按钮，合闸指示灯熄灭，以分断交流电压输出。

(五)、固定直流电压输出操作说明。

1、合上背板上的断路器，此时面板各仪表就点亮，调节输入电压下面的转换开关，检查输入三相电压平衡。

2、将固定电压转换开关转换到适当的位置。

1 位输出电压是 DC24V；

2 位输出电压是 DC48V；

3 位输出电压是 DC110V；

4 位输出电压是 DC220V；

3、按下固定直流电压启动按钮，启动指示灯点亮，停止指示灯熄灭。此时相应的接线柱上有直流电压输出。

4、待试验完成后，按下固定直流电压停止按钮，合闸指示灯熄灭，以分断交流电压输出。

(六)、交流分合闸电压输出操作说明。

1、检查交流电压输出的调压器是否处于零位。(逆时针方向调节调压器手柄直至不能旋动为止，注意此时用力不宜过大，能旋动即可。)将分合闸线圈接到交流分合闸电压的相应接线柱上。

2、合上背板上的断路器，此时面板各仪表就点亮，调节输入电压下面的转换开关，检查输入三相电压平衡。

3、按下交流电压启动按钮，启动指示灯点亮，停止指示灯熄灭。

4、缓缓顺时针方向调节调压手柄，调节至需要的输出电压为止。

5、做分闸试验时按“交流分合闸电压”的红色按钮，此时分闸线圈有电压。此时操作应该为点动方式。

6、做合闸试验时按“交流分合闸电压”的绿色按钮，此时合闸线圈有电压。此时操作应该为点动方式。

7、待试验完成后，再缓缓逆时针方向调节调压手柄，将调压器至于零位。

8、按下交流电压停止按钮，合闸指示灯熄灭，以分断交流电压输出。

(七)、直流分合闸电压输出操作说明。

1、检查直流电压输出的调压器是否处于零位。(逆时针方向调节调压器手柄直至不能旋动为止，注意此时用力不宜过大，能旋动即可。)将分合闸线圈接到直流分合闸电压的相应接线柱上。

2、合上背板上的断路器，此时面板各仪表就点亮，调节输入电压下面的转换开关，检查输入三相电压平衡。将固定电压转换开关转换到 0 位。

- 3、按下直流电压启动按钮，启动指示灯点亮，停止指示灯熄灭。
- 4、缓缓顺时针方向调节调压手柄，调节至需要的输出电压为止。
- 5、做直流分闸试验时，按“直流分合闸电压”的红色按钮，此时分闸线圈有电压。此时操作应该为点动方式。
- 6、做直流合闸试验时按“直流分合闸电压”的绿色按钮，此时合闸线圈有电压。此时操作应该为点动方式。
- 7、待试验完成后，再缓缓逆时针方向调节调压手柄，将调压器至于零位。
- 8、按下直流电压停止按钮，合闸指示灯熄灭，以分断直流流电压输出。

五、注意事项

为了您和设备的安全，请操作人员仔细阅读以下内容：

1. 试验时机壳必须可靠接地。
2. 试验时不允许不相干的物品堆放在设备面板上和周围。
3. 使用前请检查电源电压：AC380V±10% 50Hz。
4. 本仪器注意防潮、防油污。
5. 试验时请确认被测设备线路已经连接好，并与其它带电设备断开。

六、保养、维修

1. 验证设备的可用性

设备在使用前首先观察设备外观是否有破损。

2. 设备的保养

每次完成试验后，清整仪器接线柱上的连线，关闭电源，断开电源插

头，放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。

七、运输、贮存

☆ 运输

设备需要运输时，建议使用本公司设备包装木箱和减震物品，以免在运输途中造成不必要的损坏，给您造成不必要的损失。设备在运输途中不使用木箱时，不允许堆码排放。使用本公司设备包装箱时允许最高堆码层数为二层。运输设备途中，面板应朝上。

☆ 贮存

设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。在没有木箱包装的情况下，不允许堆码排放。设备贮存时，面板应朝上。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。

八、开箱及检查

☆ 开箱注意事项

开箱前请确定设备外包装上的箭头标志应朝上。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，又起到了环保节能的作用。

☆ 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，我公司将及时为您提供服务。

九、其它

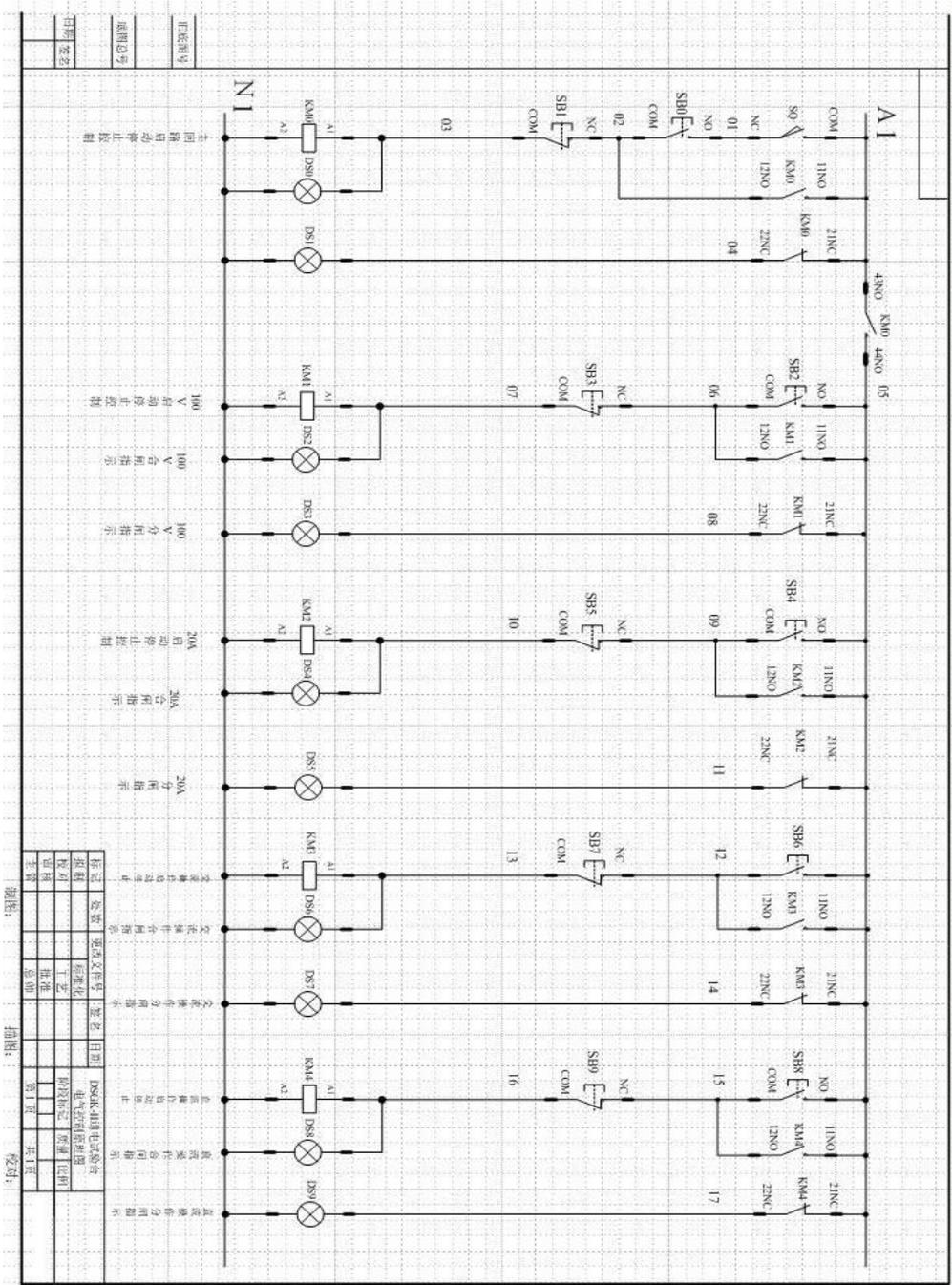
本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属

本公司设备质量问题,提供免费维修。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,请收到设备后,认真填写“用户反馈卡”及时寄回本公司。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,以便我们及时地给您提供跟踪服务。

附:

一、电气控制图



二、主回路电气图

