
BZC-A11 高低压开关柜通电试验台

使

用

说

明

书

武汉火炬机电仪表成套工程有限责任公司

一、系统概述

BZC-A11 型高低压开关柜通电试验台可用于高低压开关柜及开关电器生产厂家对所生产的高低压开关柜及开关电器进行出厂前的各项通电试验。它能提供各种交、直流电源，便于对开关柜及开关电器的检测，提高工作效率。

二、技术参数：

输入电源：三相四线 AC380V

输出电压及电流：

- | | |
|--|----|
| 1、三相 AC100V 输出（固定值） | 一组 |
| 2、三相四线 AC 0~10A 输出（<10V，可调值） | 一组 |
| 3、交流操作电压输出，AC 0~400V | 一组 |
| 4、直流操作电压输出 DC 0 - 260V | 一组 |
| 5、直流合闸电源输出 DC 0 -300V（长时输出 100A，
短时输出 300A） | 一组 |
| 6、直流 24V、36V、110V、220V 固定输出 | 一组 |
| 7、单相 AC220V 输出（固定值，插座形式） | 两组 |
| 8、三相 AC380V 输出（固定值，接线柱） | 一组 |
| 9、外形尺寸：550*750*800mm | |
| 10、重量：约 85kg | |
| 11、工作环境： 0~40℃；环境温度≤85% | |

三、使用说明

★注意：每次试验必须确定调压器处于零位

1、技术参数中 1-5 项分别由独立的接触器控制，每路输出均有空气开关作为短路保护。根据用户特殊要求，参数中 1-5 项，可以同时合闸，没有互锁。请用户注意使用中的要求。

2、技术参数中 7、8 项不受接触器控制，只要总电源开关闭合，相对应的输出端即有电压输出。

★注意：交流合分闸与直流合分闸操作，同时间内只允许有一组输出。

3、三相转换开关输入电压指标转换、AC0~100V 指示转换、AC0~10A 指标转换分别切换控制面板上输入电压指示、AC0~100V 电压、AC0~10A 电流指示。

四、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“交流操作电压输出”电源线至电压表；
- 3、检查并确认接线是否，接通柜体左侧的总电源开关，合上柜体内后面的所有空气开关；
- 4、将调压器回零，并按“启动”按钮；
- 5、再按面板上 AC0~400V 输出控制的“合闸”按钮；
- 6、缓慢调节输出调节旋钮，使电压升到要求值，观察 AC0~400V 操作电压指示仪表；本次试验完毕后，调节调压手柄至下限位置。
- 7、全部试验完毕后，先按面板上 AC0~400V 输出控制的“分闸”按钮，再按面板

上的“停止”按钮。然后，断开柜体左侧的总电源开关。

五、显示、控制、输出的对应关系

显示仪表	控制按钮	输出端子	说明
输入电压指示			通过输入电压指示转换开关，分别显示三相输入电压
AC0~100V 电压指示	AC0~100V 输出控制	AC100V 固定输出	通过 AC0~100V 指示转换开关，分别显示三相 AC100V 固定输出的电压。此电压大小不可调节，是固定值
AC0~10A 电流指示	AC0~10A 输出控制	0~10A 输出	通过 AC0~10A 指示转换开关，分别显示三相 0~10A 输出的电流，通过调压器调节输出电流的大小。最大输出不得超过 10A。
AC0~400V 操作电压指示	AC0~400V 输出控制	交流操作电压输出	通过调压器调节输出交流电压的大小。最大输出不得超过 5A。
DC0~260V 操作电压指示	DC0~260V 输出控制	0~400V 输出	通过调压器调节输出直流电压的大小。最大输出不得超过 5A。
DC0~300V 合闸电源指示	DC0~300V 输出控制	DC0~300V 固定输出	通过旋钮可调整输出电压的大小。可长时输出 100A，短时输出 300A。
		直流操作电压输出	通过转换开关可输出直流 24V、36V、110V、220V。输出最大功率不得超过 150W。
		AC220V 固定输出	以插座的形式提供 AC220V 输出
		AC380V 固定输出	以接线柱的形式提供 AC380V 输出
	⑤⑥、⑦⑧合闸，分闸		只提供干触点，不带电

六、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. 试验时接地端必须可靠接地。
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. 开机前请检查电源电压：交流三相四线 $3800V \pm 10\%$ 50Hz。
4. 本试验设备注意防潮、防油污。
5. 试验完成后请确认被测设备已断电，并与其它带电设备断开。

七、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。通电后检查设备表头是否有显示，显示是否完整，对长期没有使用的仪器还应检查其输出部分接线柱是否锈蚀、老化现象，否则应及时清理完好再使用。使用时请参照“使用操作”方法。

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，盖上机箱盖，放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。

八、运输、贮存

▲运输

设备需要运输时，建议使用本公司仪器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。使用本公司仪器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。

九、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。

十、其它

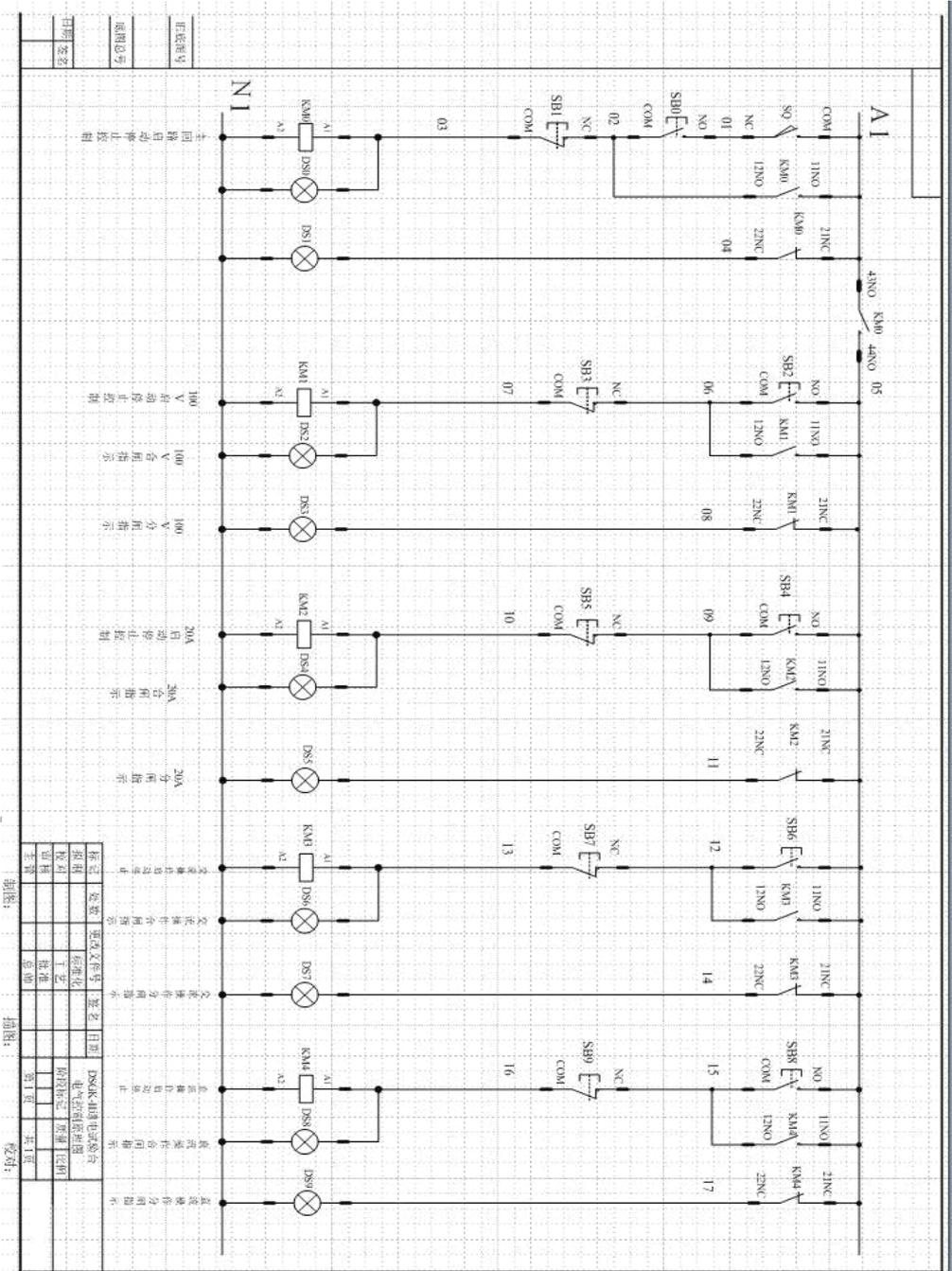
本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。我们将期待您对本公司产品提出宝贵意见，请收到设备后，认真填写“用户反馈卡”及时寄回本公司。公司将对您所购买的设备建立用户档案，以便给您的设备提供更快更优质的服务。如您公司地址和联系方式变更请及时通知，以便让我们给您提供及时的跟踪服务。

十一、装箱清单

- | | |
|-------------------------|-----|
| 1、BZC-A11 高低压开关柜通电试验台台体 | 1 台 |
| 2、使用说明书 | 1 份 |
| 3、电源线 | 1 套 |
| 4、合格证 | 1 份 |

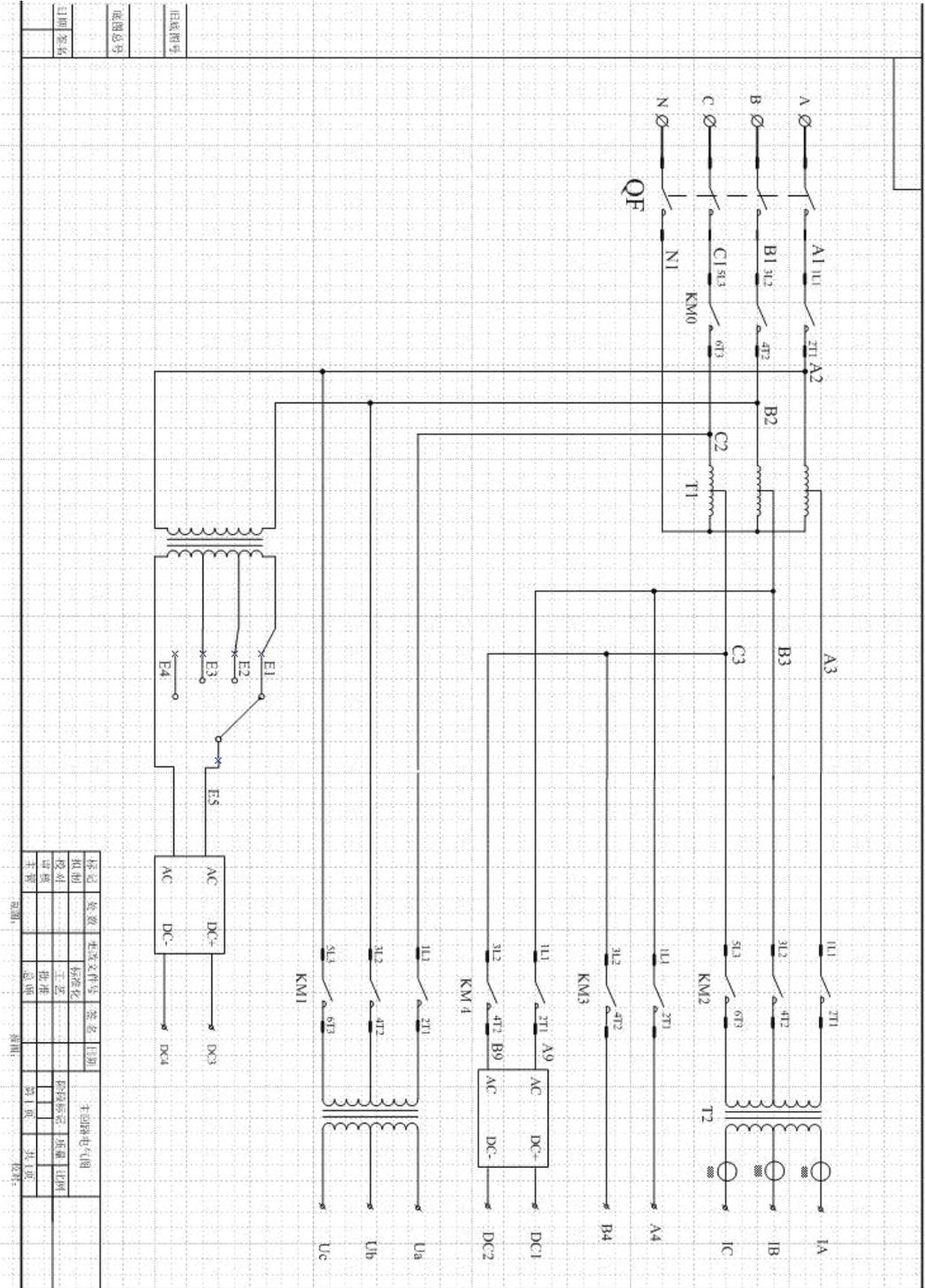
附:

一、电气控制图



设计	审核	日期	修改文件号	签名	日期
设计	审核	日期	修改文件号	签名	日期
设计	审核	日期	修改文件号	签名	日期
设计	审核	日期	修改文件号	签名	日期
设计	审核	日期	修改文件号	签名	日期
设计	审核	日期	修改文件号	签名	日期

二、主回路电气图



日期	审核

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

图例	说明

所有上述资料，包括图纸、图示和图表设计均反映我们当前的理解，并且也是我们目前掌握的知识，认为是正确而可靠的。但是，用户根据各自的情况来评估每种产品的适用性。在任何情况下，本说明书不能构成保证书。此类保证仅在产品规格说明书或者产品的购买合同中将予以规定。我们对产品的责任将在标准销售合同条款上作具体的规定。

武汉火炬机电仪表成套工程有限责任公司

地址：湖北省武汉市江汉区八古新墩 168 号

全国免费咨询电话：4006-650-027

销售热线：027- 85883272

图文传真：027- 85600891

服务电话：13308633233

邮编：430015

<http://www.hjjdyb.com>

E-mail: hjjdyb@163.com