

断路器延时测试台

(通用型)

产 品 手 册

乐清市贤通电器设备有限公司

Tel: 400-6565-233 Fax: 0577-62722027 Http://www.xtele.cn E-mail:xtele@xtele.cn

目 录

一. 安全规则	3
二. 拆箱与安装	4
三. 设备简介	5
四. 主要技术参数	6
五. 操作使用说明	7
六. 维护指南	9
七. 保修规则	10

第一章 安全规则

感谢客户购置和使用贤通电器设备有限公司的设备，为保证正确、安全使用本产品，敬请用户在操作之前详细阅读保本用户使用书全部内容。

1.1 人员资格

试验台属大型精密设备，结构复杂，稍有不慎，即可造成设备损坏及人员伤害，因此，设备操作人员必须经专业培训，合格后方可进行操作。

1.2 安全注意事项

- 1) 操作人员必须随时给予安全教育和训练，使其了解各种操作规则的重要性，并按安全规则操作。
- 2) 进行试验时，不得打开试验台门触摸试验台内元件，注意不能碰到电压输出接线柱，以免发生触电。
- 3) 进行大电流试验时，应注意电弧烧伤，必须在试验台停止试验后，才能进行试品的拆卸，拆卸时，还应注意高温烫伤。
- 4) 试验台上的电流不能进行与试验无关的操作，注意触摸屏的使用，不可使劲或用坚硬的物件触摸。
- 5) 试验台进行测试时，必须要有工作人员在场，如暂时不进行试验或操作人员离开时，必须关断试验台的电源。
- 6) 试验台在进行试验出现故障时，必须立即关断电源，并请专业人员维修，禁止非专业人员带电维修。
- 7) 试验台必须定期送质监部门进行计量检定，检定周期一般为一年；

第二章 拆箱与安装

2. 1 试验台的拆箱

试验台一般用木箱包装，拆箱时应小心谨慎，如发现包装箱破损，应检查设备外观是否变形、损坏，如有损坏，请立即通知我公司客服中心，并保留包装箱，以便分析原因。同时，我们的客服中心会为你修复或更换新机。

2. 2 试验台的安装

2. 2. 1 在选定试验台的安装位置时，要考虑以下各项：

- (1) 远离易燃易爆易腐蚀等化学物品；
- (2) 远离热源、加湿器、水源等，避免阳光直射；
- (3) 远离强电磁干扰源及明显的振动及冲击；
- (4) 工作环境要求通风良好，无粉尘。
- (5) 其背部靠墙必须留有至少 1 米的距离，以利于试验台散热和维护。

2. 3 试验台的接线

- 1) 确认试验台的输入电源 AC 220 (1±10%) V, 50Hz ±1 Hz。
- 2) 输入电源线的线径必须 ≥ 2.5 平方毫米。
- 3) 必须安装符合要求的接地保护线。
- 4) 试验台电源必须有单独的保护开关，装置于易操作的地方并予标明，一旦有紧急事故发生时，可以立即关闭电源，进行处理。

第三章 设备简介

3.1 设备概述

断路器动作特性校验台是我公司根据 GB14048.2-2008 《小型断路器》和用户的特殊要求而设计开发的一种专用试验台。

该试验台由电子恒流仪、接触器、继电器、步进电机、高精度仪表等元件组成。采用电脑微机程序控制，能自动对小型断路器进行动作特性电流特性试验。该设备外型美观、大方，功能齐全、实用，操作简单，深受海内外客户好评。是 DZ-47 系列断路器生产厂家或科研部门对小型断路器进行综合特性校验的理想设备。

3.2 设备功能

该试验台能完成 GB14048.2-2008 机械部标中对小型系列断路器

- 1) 延时动作特性试验

3.3 设备工作环境

- 1) 温度：（5-40）℃，且 24 小时日平均温度不超过 35℃。
- 2) 相对湿度：在温度低于 25℃时最大相对湿度为 80%；温度为 40℃时相对湿度线性降低至 50%。
- 3) 污染等级： 2 级。
- 4) 海拔：使用场所海拔不超过 2000m。
- 5) 工作场地：周围应无明显的机械振动，无大量灰尘及腐蚀性气体，无强烈的电磁干扰和其它辐射干扰。

第四章 主要技术参数

输入电能参数

- 1) 电压：AC 220 (1±10%) V。
- 2) 频率：50HZ±5HZ。
- 3) 气压：0.6—1.0Mpa。

输出电能参数

- 1) 延时电流：0-2000A、分档自动输出，液晶触摸屏显示实际电流值。
- 2) 延时时间显示 0—9h59m59.9s，分辨率：0.1s，显示精度：0.1级。
- 3) 仪表显示精度：1.0级。
- 4) 互感器精度：0.2级。
- 5) 设备绝缘电阻 $\geq 5\Omega$ 。

第五章 操作使用说明

- 5.1 接好符合要求的电源线、接地保护线和气源装置。
- 5.2 开启总电源开关，打开液晶触摸屏，进入操作系统。



该系统操作界面显示当前设备的输出状态

* /5: 显示工作档位.

工位电压: 显示当前产品的工作电压.

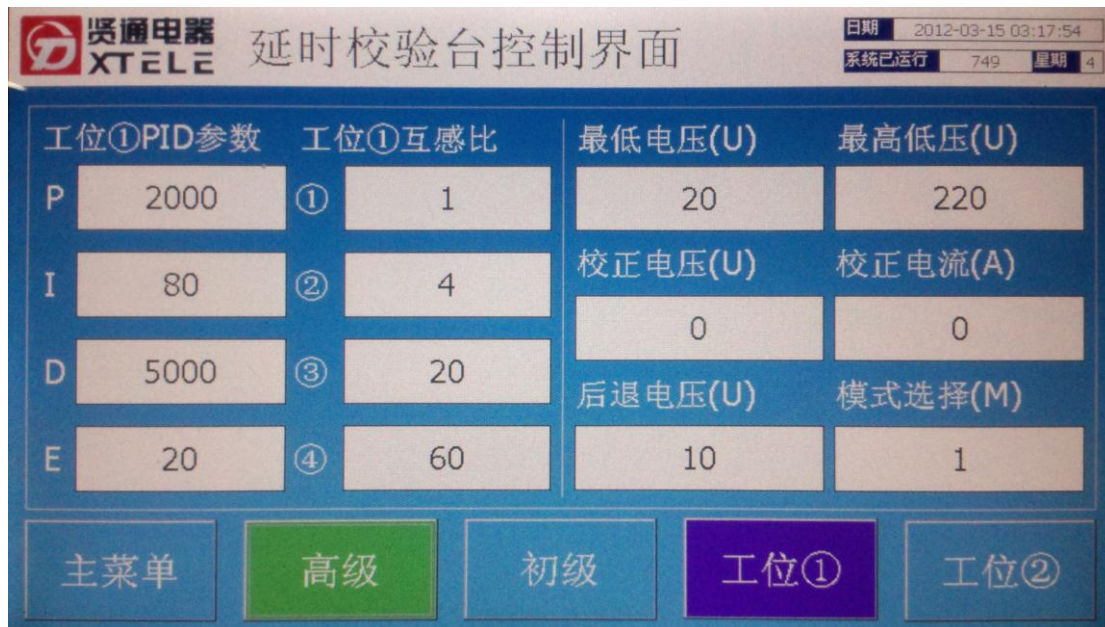
工位电流: 显示通过产品的电流值.

工位时间: 产品动作的时间.

操作: 按初级, 设置需要的电流数值即可。

参数设置

触摸[参数设置]输入密码 75911661 (非维护人员请勿操作)



PID 参数设置：PID 设定升流器电机灵敏度和速度等数值，请勿更改出厂设定。

互感比设置：设定当前工位电流互感比。（根据互感比设定请勿更改）

最低电压：设备工作时所能使用的最低有效电压。（低于此电压设备将不工作）

最高电压：设备工作时所能使用的最高有效电压 （高于此电压设备将不工作）

校正电压：输出实际外接标准表所测试到的电压即可校正液晶屏所显示值

校正电流：输出实际外接标准表所测试到的电流即可校正液晶屏所显示值

模式选择：0 为标准台(长延时)，1 为延时台（请勿更改默认）。

每台测试设备由于企业的定制要求不一样，非特殊情况请勿更改任何设定。

第六章 维护指南

6.1 使用检查

在试验中，如遇上试验台发出异常气味或冒烟，应立即关闭电源，检查试验台是否有损坏。

试验时，如试验台内交流接触器发出不正常的噪音时，说明接触器内部线圈进入灰尘，应多动作几次有问题的接触器，如还是不能解决问题，请将交流接触器拆开，用毛巾沾酒精将其插净。

试验时，如试验台上的电流显示不稳定，检查试品与试验台夹具是否接触好，再检查试验台上智能控制器的标准校对端子是否有松动。如还是有问题，请检查试验台内交流接触器上的线头是否松动，触头是否烧坏。

6.2 日常维护

必要的日常维护与保养，可以最大程度延长检测设备的使用寿命并能保持满意的测试效果。为了保持良好的功能，必须注意以下几点：

1) 不要频繁开关机

每次开关机都会使设备的电子元器件发生冷热变化，而频繁的冷热变化容易导致机器内元器件提前老化，每次开机的冲击电流会缩短检测设备的使用寿命。

2) 设备长期不用时，应定期通电，建议每个季度至少要开机试用一次，通电时间不少于 1 小时。

3) 定期清洁、保养

在断开总电源的情况下要经常使用柔软的干布清洁检测设备，特别是对夹具的连接部分、夹具头和接触器的触头、等部件，要用干净柔软的布或使用纱布沾酒精擦洗、对升流器等元器件的连接螺栓进行检查紧固。做到每天一清洁、每月一校准，每季一检修。

4) 定期校验

建议每年对设备进行一次检定校准。

第七章 保修规则

试验台使用者在遵守《使用说明书》的原则下，出现属生产厂家质量问题的，浙江省乐清市贤通电器设备有限公司对试验台负责“三包”服务 12 个月。

对于保修时间以外及非正常性损坏的设备，我公司负责维护。