

GSGTB 干式试验变压器

一、概述

本系列变压器,利用先进的生产设备采用线圈绕组环氧真空浇注及 CD 型铁芯的新工艺,和同类产品油浸式变压器相比,明显地降低重理,减少体积,在质量上提高了绝缘强度和抗湿程度,并有效地削弱了漏磁而大大加强了变压器承受试验短路电流的冲击能力。

本系列产品具有重量轻,体积小,造型美观,性能稳定,使用携带方便等特点,特别适用于现场操作使用,是国内更新找代的新型交直流两用高压试验变压器,本系列产器适用于电力系统及各电力用户的现场检测各种电气设备的经绝缘性能试验,电器产品的直流高压小电流的各种电压系统或装置中的高压电源。

二 技术指标

- 1、阻抗电压: $< 12\%$
- 2、输出电压波形: 正弦波
- 3、表面温升: $< 55^{\circ}\text{C}$
- 4、空载损耗: $< 3\%$
- 5、允许连续运行时间: 30min
- 6、间断运行时间: 连续



三、主要技术参数

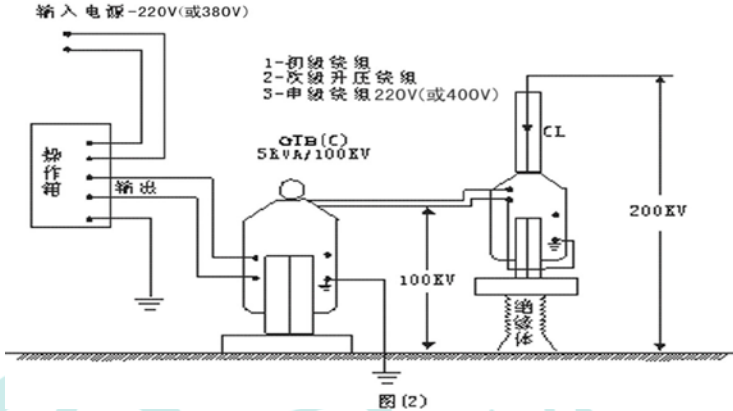
规格型号	容量 (KV A)	输入 电压 (V)	输出 电压 (K V)	输出 电流 (m A)	输出 直流 高压 (K V)	最大外形 尺寸 (mm)	重量 (kg)
GTB- 1.5/50	1.5	200 (400)	50	30	70	230X18 0X370	13
GTB- 3/50	3			60		310X25 0X570	30
GTB- 5/50	5			100		300X31 0X680	45
GTB- 10/50	10			200		320X35 0X720	73
GTB- 20/50	20			400		360X35 0X720	85
GTB- 30/50	30			600		500X38 0X780	120
GTB-5/ 100	5	100	100	50	140	320X35 0X960	67
GTB- 10/100	10			100		360X35 0X960	80
GTB- 20/100	20			200		500X38 0X880	120
GTB- 30/100	30			300		580X38 0X880	160
GTB- 50/100	50			500		650X46 0X1010	230

CL: 高压硅堆

AT: 停止按钮

A: 输出电流表

KV: 输出电压表



五、使用方法

(1) 试验前,要将高压试验变压器的外壳“接地端”端,电源控制箱“接地端”必须良好接地,否则将危及人身与设备的安全。

(2) 操作前必须熟悉高压试验变压器与电源控制箱的电气原理接线图,如果要做直流耐压与泄漏试验时,可先将高压硅或微安表旋在高压试验变压器的高压端。

(3) 准备完毕,检查线路无误后,可合上总电源开关,此时红色开关指示灯亮,表示电源已接、通;同时红色停止按钮上的指示灯也亮,假如不亮,应把调压器手柄按逆时针方向返回零位,红色停止按钮上的指示灯亮,否则起运按钮拒绝合闸。

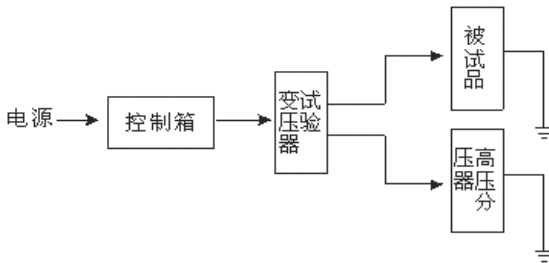
(4) 按下起运按钮,绿色指示灯亮,这时按顺时针每

秒 1.5-2 千伏的速度均匀缓慢地旋动调压器手柄，高压逐步上升并密切注意电压表的指示及试品情况，直到调到所需试验高压为止。

(5) 要测试产品的耐压试验时间，可拨动定时器所需定时时间再按下定时与报警开关，即在规定的时间内测试产品耐压，然后报警告知，若被测产品被击穿，过流继电器自动跳闸，此时电压表值读数，即为产品击穿电压之值。

(6) 如需保护被测产品免被击穿，可先在高压侧连续接保护球隙调整保护球放电电压为试验电压的 1.15 倍左右。

(7) 高压试验示意图：



六、注意事项

1、高压电器的绝缘试验的安全正确，除熟悉本产品说明书外，必须按国家有关规标准和规划进行，

GB/T16927-1996 《高压试验技术》

DL/T596-1996 《电力设备预防性试验规程》

2、由于本艺系列产品的设计特点及其结构限制，在额定输出容量下的连续使用不能超过二小时，如需要再使用，可断电休息二小时后再通电。在三分之二额定电压和三分之二额定电流下可以连续使用。

3、在正常的高压电器绝缘中，本系列产品不允许超过额定输出电压使用。

4、用本系列产品组成串级高压试验时，就特别注意检查第 2、3 级的变压器本体及绝缘支架的状况，连接线的正确性,整个系统的保护接地与保护接地状况。

ZX 系列操作箱

一、概述

我公司最新开发的 ZX 系列操作箱，和上一代操作箱相比，具有体积小、重量轻、外观漂亮的优点，其输出电压幅度 0 至 250V 连续可调，用于校准、检测和试验设备的调压控制。电流表可直观显示输出电流，电压表可直观显示高压试变压器输出电压，通过调整电流整定旋钮，简便直观设定过电流保护阈值。该设备设有非零位声光报警，对计时器进行设定,可对所做试验时间准确计时。

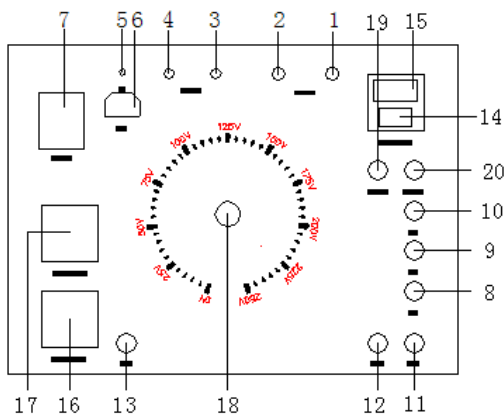
该操作箱原简单，结构紧凑、坚固，使用简单、工作可

靠、维护方便，是户外做高压试验的理想控制设备，可广泛用于电力、水利、化工、铁道等行业及实验室。

二、技术参数

- 1、工作电压：AC 220V%10
- 2、频率：50HZ
- 3、工作环境：环境温度-5~50° C
环境湿度<90%RH
- 4、测量精度：电流 1.5 级
电压 1.5 级
- 5、输出电压：0-250V 连续可调
- 6、输容容量：5kVA
- 7、体积：380×295×220
- 8、重量：17kg

三、面板说明



- | | |
|------------|-------------|
| 1-输出端子 | 9-分闸指示灯(绿) |
| 2-输出端子 | 10-零位指示灯(黄) |
| 3-仪表输入端子 | 11-计时按钮(黄) |
| 4-仪表输入端子 | 12-分闸按钮(绿) |
| 5-接地端子 | 13-合闸按钮(红) |
| 6-电源输插座 | 14-计时设定按钮 |
| 7-电源输入控制开关 | 15-计时显示窗口 |
| 8-合闸指示灯(红) | 16-电流表 |
| 17-仪表指示电压表 | 18-电压调节手柄 |
| 19-高压报警 | 20-计时报警 |

I. 输出

- 1、2 电压输出端子
输出 0-250V 电压连续可调.
- 3、4 仪表
接驳高压试验变压器仪表组.
- 5 地
设备与大地连接端子.

II. 电压

- 6 电源输入插座.

III. 闸刀

- 7 电源输入控制开关

IV. 指示灯

- 8 合闸指示灯(合闸状态;亮).

9 分闸指示灯(分闸状态;亮).

10 零位指示灯(零位状态;亮).

V. 按钮

11 计时按钮(按下计时)黄色.

12 分闸按钮(按下分闸)绿色.

13 合闸按钮(按下合闸)红色.

VI. 计时器

14 计时设定按钮按压+.-键可在 0-999 秒之间任意设定.

15 计时显示屏 计时器工作时显示计时时间.®

VII. 电流表

16 电流表

显示操作电流的大小.

VIII. 电压表

17 仪表指示电压表
指示试验变压器输出电值.

IX. 输出电压调节

18 电压调节手柄

可使操作箱输出电压在 0-250V 之间任意调节.

19 高压报警

试验变压器高压电压为仪表指示电压表整定值报警.

20 计时报警

试验时间到计时器设定时间报警.

四、使用说明

操作箱在使用时必须可靠接地,以确保人身安全.将输出电压调节旋钮(19)逆时针方向旋至零位.外接负载接驳于输出端子(1)、(2)上面.合上闸刀(7)接通电源.分闸指示灯(9)和零位指示灯(10)被点亮.按下合闸按钮(13),分闸指示灯(9)熄灭,旋动调节旋钮(18)即可向外提供电源.试验完成按下分闸按钮(12),操作箱停止向外供电.试验如果需要计时,应在合闸前使用计时器设定按键(14)+.-键设定试验所需时间,合闸后按下计时按钮(11),计时器点亮并开始工作.计时工作结束,操作箱自动分闸脱离工作状态并提供音响"嘀.嘀……"声报警提示.

五、注意事项

1. 操作箱使用前必须可靠接于大地,以确保人身安全,防止设备损坏。
2. 合闸前,电压调节旋钮(18)逆时针回至零位(非零位状态不能合闸并有"嘀.嘀……"声报警)。
3. 使用不计时方式工作时,请将计时器关闭。

六、简单故障处理

1. 接通电源,面板无显示,检查电源线接触是否良好。
2. 通电按合闸按钮设备无动作,并有"嘀.嘀……"报警声.检查电压调节旋钮是否在零位,计时器是否在工作状态。

七、附件

电源线	一根
测试线	一付
产品合格证	一份
保修卡	一份
使用说明书	一本

八、售后服务

三包一年,保修三年,终身维护。