

试验控制箱（带调压器）

KZTX—5kVA/0.25kV

使用说明书

泸州特种变压器有限公司

地址：四川省泸州龙马潭区鱼塘望江路二段 26 号 电话：0830-2700796

邮箱：923315915@qq.com

网址：www.lztbdq.com

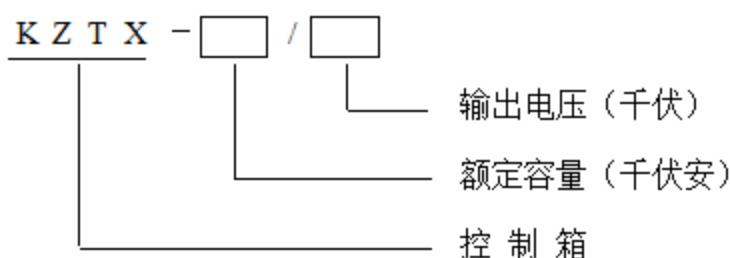
一、概述:

KZTX 型试验控制箱与试验变压器配套使用，对变压器起控制保护作用，它广泛用于电机、电器制造厂、发电厂、电力部门及高压试验室等。本控制箱装有电压、电流表，具有过流保护、零位保护、数显计时、音响提示等功能。

二、主要结构:

KZTX 型试验控制箱主要由调压器、控制保护装置、电压表、电流表和信号指示灯组成。主要控制元件装在布线板上。控制按钮、电压表、电流表、指示灯、计时开关、时间继电器安装在面板上。

三、型号说明:



四、主要技术参数:

型号规格: K Z T X - 5 / 0.25

额定容量: 5 kVA, 频率 50 Hz

输入: 额定电压 220 V, 额定电流 23 A

输出: 额定电压 50kV/200V, 额定电流 25 A




外形尺寸: 总重 kg

五、使用说明:

- 1、使用前首先对设备进行检查。比如：接通电源，检查线路有无短路、断路，对输出端进行短路升压，过流保护是否动作。
- 2、接地必须可靠，试验接线应正确无误。
- 3、最大容量和输出电压不得超过额定值。
- 4、电压表为控制箱输出电压指示，刻度为试验变压器高压输出电压值。若配交直流试验变压器用，电压表刻度为双刻度。50kV 刻度为交流电压，70kV 刻度为直流电压（按半波

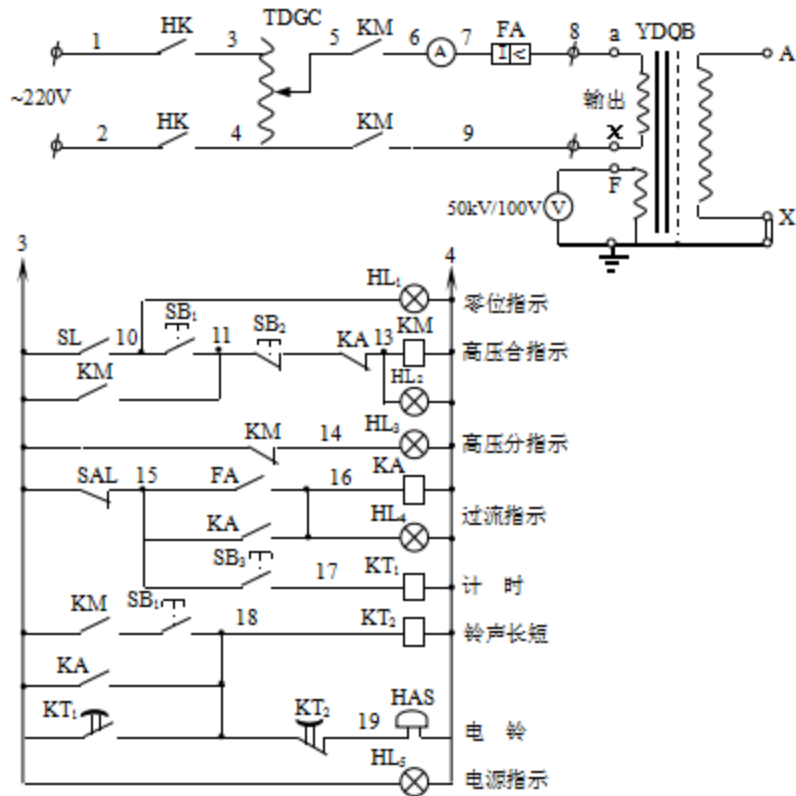
整流容性负载为 $0.01\mu\text{F}$ 的情况下校验), 可直接读出高压值, 以便监视, 电流表指示控制箱输出电流值。

六、操作程序:

- 1、先设定耐压时间, 将计时开关置于“”的位置, 同时整定好过流保护。接通电源, 电源指示灯亮, 表示电源接通。
- 2、将调压器手轮反时针方向转到零位, 压下零位开关 (当调压器未回零位时, 输出回路不能接通, 无输出电压), 零位时零位指示灯亮。按高压合按钮, 高压分灯熄, 高压合灯亮, 表示输出回路接通。
- 3、顺时针方向转动调压器手轮, 以 3kV/s 匀速升压, 此时相应的电压表和电流表指示上升, 直至所需值时止。
- 4、数显时间继电器计时开关, 平时置于“”的位置, 在需要计时的时刻将此开关置于“”位置, 此刻计时器亮, 计时立即开始, 设定时间到时, 音响提示。
- 5、在升压 (或耐压) 过程中, 若试品击穿, 过流保护动作, 高压合灯熄, 高压分灯亮, 输出回路断开。应将调压器降回零位, 再关断电源。
- 6、试验中若发现电压表指针跳变, 电流表指示急剧变化, 设备及试品发生异常现象时, 应立即降压, 再断电, 然后再检查分析。在正常的试验中, 均不得对输出回路突然加压或失压。
- 7、试验完毕, 断开电源后, 必须用放电棒对试品进行充分放电, 才能对试验接线的换接。高压试验须按国家有关标准和规程进行。在正常的高压试验中本设备请勿超过额定值使用。

七、《电气原理图》、《电器元件明细表》附后。

KZTX- 5 kVA/0.25kV 试验控制箱电气原理图



序号	代号	名称	型号规格	数量	备注
1	QF	空气开关		1	
2	SB ₁₋₂	按钮		2	
3	SB ₃	自锁按钮		1	
4	HL ₁₋₅	指示灯		5	
5	KM	交流接触器		1	
6	TDGC	调压器		1	
7	PA	电流表		1	
8	PV	电压表		1	
9	FA	电流继电器		1	
10	KT ₂	时间继电器		1	
11	KT ₁	数显时间继电器		1	
12	SAL	微动开关(零位)		1	
13	HAS	电铃		1	

成套高压试验变压器 连线示意图

