

## TC 控制台

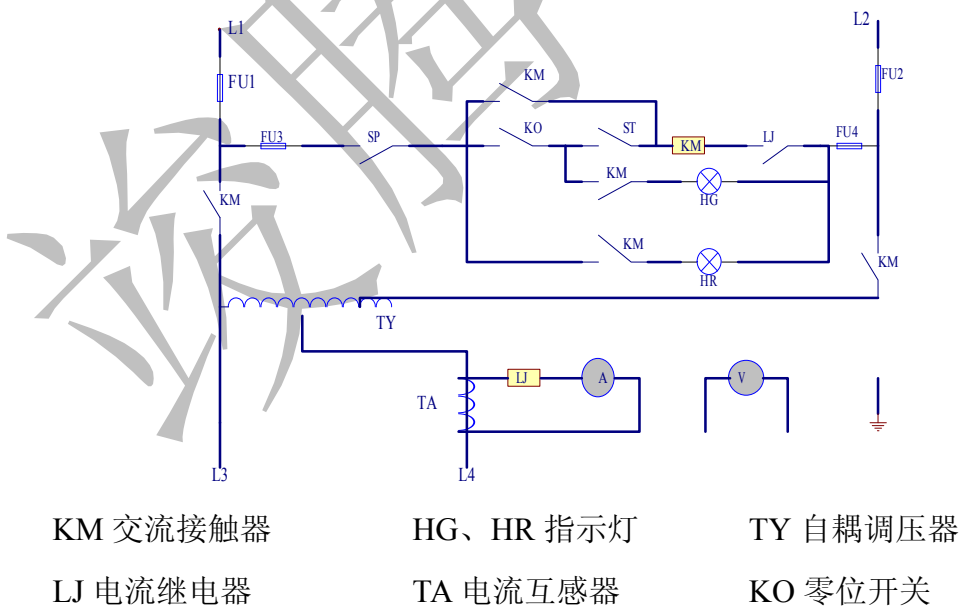
### 一、概述

TC 系列控制台是高压试验变压器的配套设备。与试验变压器一起作耐压和泄漏试验。本产品符合电力行业标准:DL/T848.2-2004。

### 二、主要特点

本系列产品具有外形美观、体积小、重量轻、操作简单、使用维修方便等特点。

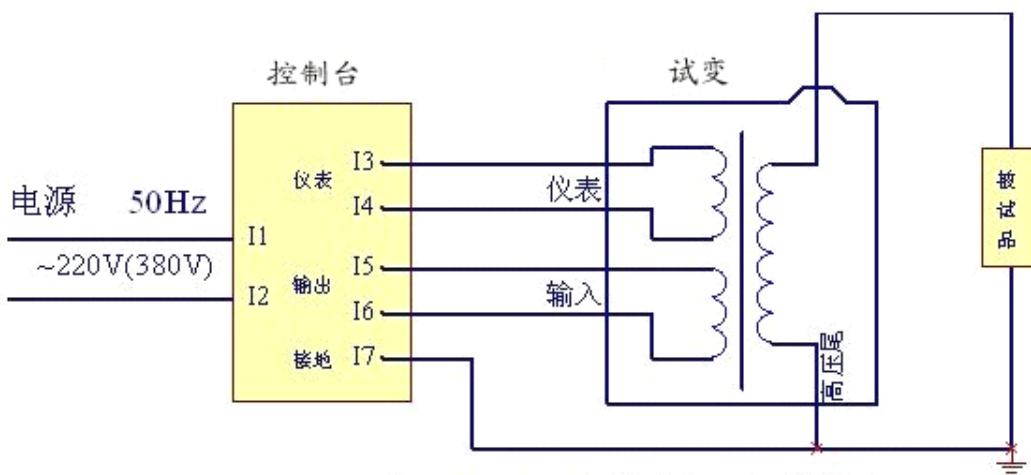
本系列控制台是由接触式调压器及控制、保护、测量、信号电路组成。通过接入 220V/380V 工频电源, 调节调压器的输出电压 (即试验变压器的输入电压) 取得所需要的试验高电压 (被试品的耐压值), 其工作原理如图。



### 三、技术参数

型号	电源			输出	
	相数	电压 (V)	频率 (HZ)	电压 (V)	电流 (A)
TC-10	1/2	220	50	250	28
TC-15	2	380	50	430	23.3
TC-20	2	380	50	430	32.6
TC-30	2	380	50	430	46.5
TC-50	2	380	50	430	69.8

### 四、与高压试验变压器接线示意图



注: I1, I2, I7为控制台面板接线柱

### 五、操作说明

1. 按图所示的接线方式将控制台与试变连接起来, 注意不要忘记接地线。仔细检查后, 即可通电试验。
2. 接通电源, 将调压器手轮旋至零位处, 零位开关合上, 电源指示灯亮 (表示调压器输出为零)。

3. 按下启动按钮, 接触器吸合, 调压器受电, 同时电源指示灯灭, 工作指示灯亮。

4. 顺时针缓慢均匀地旋转调压器手轮, 并密切注视电压表读数, 当升到所需电压值时应停止旋转手轮, 打开计时开关, 时间继电器开始计时, 试验到所需的时间后, 台内发出报警声, 提示试验时间已到。及时反向旋转手轮, 直到调压器回至零位。

5. 试验完毕后, 按下停止按钮, 接触器断电, 工作指示灯灭, 电源指示灯亮。

6. 本装置设有过流保护, 根据被试品正常试验所需的过流值用转换开关选择过流继电器。继电器出厂时按额定值的 80% 整定, 使用小负载时, 应根据负载电流重新整定, 确保设备安全。被试品在升压过程中, 如发生击穿短路过流时, 过流继电器动作, 电源被切除, 说明产品不合格, 此时应将调压器旋至零位。

## 六、使用与维护

1. 开箱时应检查设备的完好与否; 特别是接线端子是否松动, 调压器的碳刷与调压器表面是否接触良好。

2. 严格按操作程序操作, 在使用前请仔细阅读说明书。

3. 长期不用, 在重新使用前应用 2500V 兆欧表检查主回路对地绝缘电阻, 其值不应低于  $1.5M\Omega$ 。

**补充说明:**

**过流动作设定值=过流继电器刻度盘读数 $\times$ K**

其中 K 为电流倍率转换/切除 (-SA) 开关的状态值, 分别为 1、2、 $\infty$ , 开关处于  $\times 1$ 、 $\times 2$  位置的 K 值分别为 1、2, 切除位置为  $+\infty$  (一般不使用 “ $+\infty$ ” 档), 因为这样会使变压器失去过流保护而导致设备损坏。