

# TCWJH 系列高压试验台

## 使 用 说 明 书

温州凯沃检测设备有限公司

# 操作台

## 一、概述

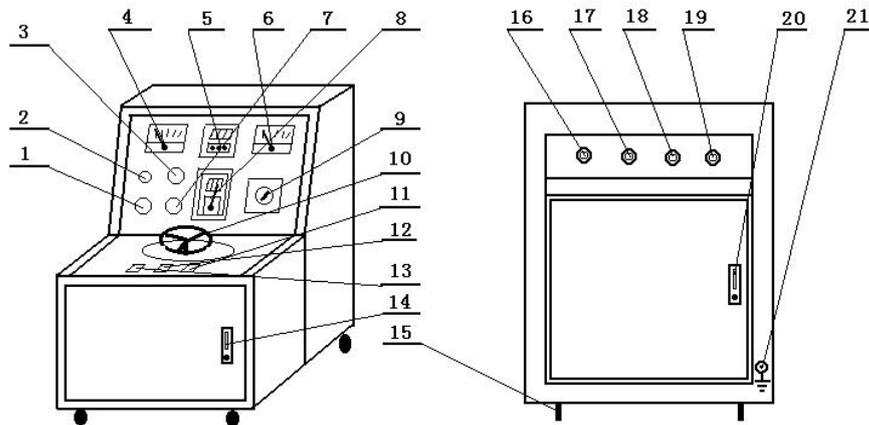
本产品是轻型高压试验变压器的配套设备，外壳由冷轧钢板焊接而成，采用铝合金喷砂面板，装有优质脚轮。具有性能优越，外形美观，结构牢固，移动方便等优点。

## 二、产品系列

型号	容量 (KVA)	电源 (V)		电源相数		配套变压器容量 (KVA)	重量 (KG)
TCWJH-10	10	220	380	1	2	10	65
TCWJH-20	20	220	380	1	2	20	95
TCWJH-30	30	220	380	1	2	30	160
TCWJH-40	40	220	380	1	2	40	170
TCWJH-50	50		380		2	50	230

超过 50KVA 时，采用感应调压器，调压器外置。

## 三、面板示意图



- 1-零位指示灯    2-报警指示灯    3-电源指示灯    4-高压电压表    5-时间继电器    6-低压电流表  
 7-送电指示灯    8-过流继电器    9-电流倍率/切除开关    10-调压器手柄    11-停止按钮  
 12-记时按钮    13-送电按钮    14-前门锁    15-脚轮    16, 17-电源输入  
 18, 19-电源输出    20-后门锁    21-接地旋钮

## 四、操作方法

1. 按照试验要求，分别将控制台、试验变压器及被试品连接好，并接好电源。
2. 检查无误后，合上电源开关，绿灯（- HG）亮，调压器手柄置于零位时，黄灯（- HY）亮，此时表示可以送电操作。
3. 按照被试品正常试验所需电源电流和耐压时间，设定好过电流继电器（- KA）、时间继电器（- KT）的动作值。

设定公式为：

过电流继电器的动作值=电流继电器刻度盘值 $\times 50 \div 5$ 。

4. 以上所有工作完成后，按下送电按钮，一次主回路接触器（- KM1）吸合，调压器受电，此时零位灯（- HY）灭，送电指示灯（- HR）亮。
5. 顺时针旋转调压器手柄，调压器升压，同时应密切注意电压表（- PV）的指示，当升到被试品规定的耐压值时，停止升压，及时按下计时按钮（- ST2）并留意被试品的情况。
6. 当耐压计时到时，操作台自动声光报警，此时逆时针旋转调压器手柄直到零位。按下停止按钮（- SP）和计时按钮（- ST2），主回路及时间继电器断电，此时红灯灭，黄灯、绿灯亮。试验即告完成，可关断电源开关。
7. 在升压或耐压过程中，如发生短路、闪络、击穿等过流时，电流继电器（- KA）动作，切断主回路，蜂鸣器报警，表示被试品不合格，此时逆时针旋转调压器手柄直到零位。

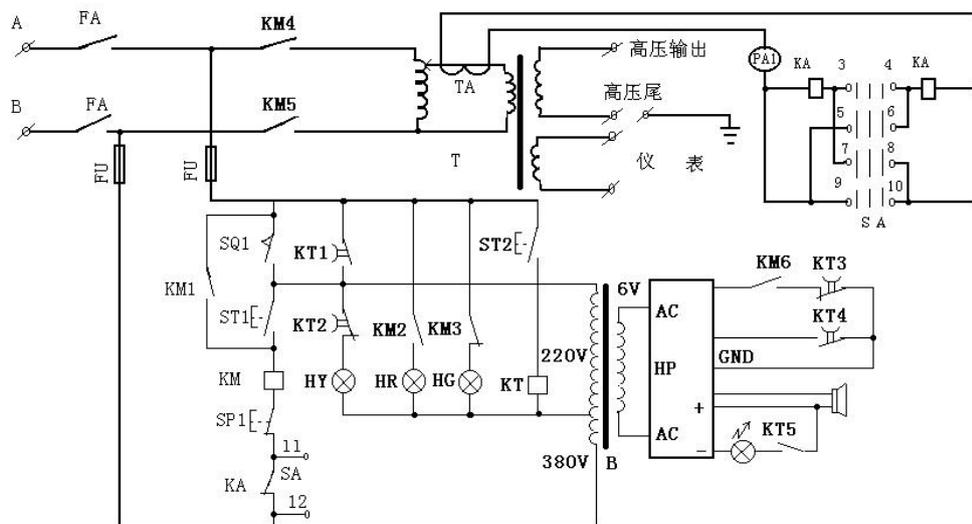
## 五，使用条件

- 1, 环境温度：0~40°C
- 2, 海拔高度：<1000M
- 3, 相对湿度：<85%
- 4, 工作场所应无严重影响绝缘的气体、蒸汽、化学性尘埃及其它爆炸性介质。

## 六，注意事项

1. 开箱时应检查电器元件是否损坏或松动。
2. 使用前应检查各电器的接触是否良好，特别是调压器碳刷的接触良好。

## 七，电气原理图



## 八，产品装箱单

- 1, 操作台一台
- 2, 产品说明书一份
- 3, 产品合格证一张

