

一、概述

操作台（或称控制台）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

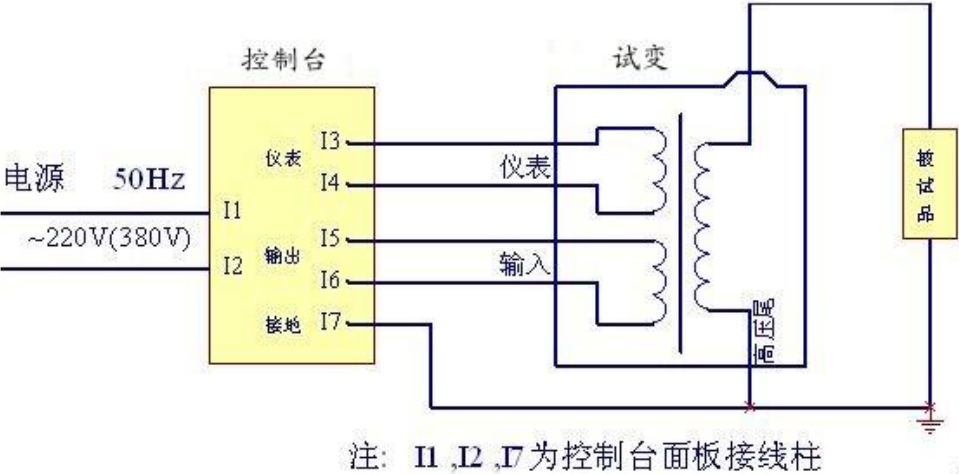
本系列产品具有外形美观、体积小、重量轻、操作简单、使用维修方便等特点。

本系列操作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）。

三、技术参数

调压器	电源			输出	
容量 (KVA)	相数	电压(V)	频率(HZ)	电压(V)	电流(A)
7	1/2	220	50	250	28
10	2	380	50	430	23.3
14	2	380	50	430	32.6
20	2	380	50	430	46.5
30	2	380	50	430	69.8

四、与高压试验变压器接线示意图



五、操作说明

1. 按图所示的接线方式将操作台与试变连接起来，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 $1.5\text{M}\Omega$ 。

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、 ∞ ，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。

七、配件清单

1. 连接线	1 套（5 根）
2. 电源线	1 根
3. 使用说明书	1 份
4. 产品合格证 / 保修卡	1 份

八、原理图（附后）

九、售后服务

本公司产品保修一年，三年维修，一年内产品质量出现问题，请及时与我公司联系，公司负责免费维修，超过一年，按成本收取少量费用。

