

# TDM/交直流试验变压器

产品名称	TDM/交直流试验变压器
公司名称	上海苏特电气有限公司
价格	100.00/个
规格参数	电压比:54 电源相数:单相 额定功率:654
公司地址	上海市共康路1018号
联系电话	86-02166241190 18917513980

## 产品详情

### 简单介绍

tdm/交直流试验变压器本系列控制箱（台）是由接触式调压器（50kva以上为电动柱式调压器）及其控制、保护、测量、信号电路组成。它是通过接入220v或380v工频电源，调节调压器（即试验变压器的输入电压），以获得所需要的试验高压电压值。

### tdm/交直流试验变压器的详细介绍

#### tdm/交直流试验变压器概述：

本系列控制箱（台）是根据高压试验变压器独特的使用范围而设计生产的，其功能有：

- a、合闸声光报警；b、 计时声光报警；c、 电子式低压电流保护（箱式）；
- d、 高压电压直读；
- e、 耐压试验时间自由设定（数显）；f、 移动式结构（台式）工作原理：

本系列控制箱（台）是由接触式调压器（50kva以上为电动柱式调压器）及其控制、保护、测量、信号电路组成。它是通过接入220v或380v工频电源，调节调压器（即试验变压器的输入电压），以获得所需要的试验高压电压值。其工作原理见图1：

图1：控制箱（台）工作原理

结构（面板布置）：

图2：控制箱面板布置

- 1—电源插座      2—数显时间继电器
- 3—数显电流整定器      4—启动、停止、计时按钮
- 5—高压电压指示表      6—低压电流指示表
- 7—信号灯、报警闪光灯      8—接线柱

图3：控制台面板布置

- 1—信号灯、报警闪光灯      2—报警器出音孔
- 3—数字电流保护继电器      4—高压电压指示表
- 5—数显时间继电器      6—启动、停止、计时按钮
- 7—低压电流表

技术参数、规格及选用配套

该控制箱（台）的容量是与调压器是与调压器的容量而标称，如果和试验变压器（短时30min以内工作制）配套工作，可根据中华人民共和国电力行业标准“dl474.4-92”之规定： $p_0=0.75p$ 选配。式中 $p_0$ —试验变压器容量； $p$ —调压器容量。如用于电器专业工厂产品作批量试验，调压器容量应等于试验变压器容量，即： $p_0=p$ 。

控制箱（台）的技术参数如表1

规格	容量 (kva)	电 源			输 出		外型尺
		相数	电压 (v)	频率 (hz)	电压 (v)	电流 (a)	
mlxc-3	3	1	220	50	240	13.6	
mlxc-5	5	1	220	50	240	22.7	
mltc-10	10	1	220	50	240	45.5	
mltc-15	15	1	220	50	240	68	

			380		430	39		
mltc-20	20	2	380	50	430	52.6		
mltc-30	30	2	380	50	430	78.9		
mltc-50	50	2	380	50	430	131.5		

## 操作指南

在操作之前应根据不同被试品的容量、电压等级，先计算好最大工作电流，并调整电流保护器。其试验接线应参考本说明书中图1或试验变压器中相关的连接示意图，接地端应良好接地（以下视耐压试验为例）。

5—1、连接电源（箱式为插座式电源，台式为接线柱式电源），并将调压器手柄旋至零位处，零位开关闭合，零位指示灯（黄灯）亮，（也称调压器零位输出状态指示）；

5—2、按下启动按钮（绿色），接触器吸合，调压器受电，同时工作指示灯（红灯）亮，并发出警报声（警报声随调压器离开零位后，报警声光才能停止）；

5—3、顺时针缓慢均匀地旋转调压器手柄，并密切注视仪表读数，当升到所需高压电压值时，应停止旋转手柄，并及时按下计时按钮（黄色），此时，数显时间继电器顺计时显示时间（计时单位为“s”，秒），当到达设定的时间，控制箱（台）内发出声光报警，及时将调压器手柄反方向旋转，直至调压器回零为止，解除计时按钮；

5—4、在升压或耐压试验过程中，如出现短路、闪络、击穿等过电流时，电流继电器保护跳闸，调压器自动断电，表示被试品不合格，此时应将调压器回零，切断电源，检查被试品。

## 使用与维护

6—1、开箱验收时，应检查主控回路接线是否松动，调压器电刷是否接触良好；

6—2、长期不用时，使用前应用500v兆欧表测量绝缘电阻，其阻值不低于0.5m $\Omega$ ；

6—3、电源电压应符合箱（台）铭牌上的输入电压值；

6—4、本箱（台）设有过电流保护，出厂已调整为额定电流的80%。用于小负载时，应根据被试品的额定容量电流重新设定；

6—5、使用完毕后，应关好箱（台）门盖，以保持箱（台）内部清洁。

## 使用条件

7—1、环境温度：0—40 $^{\circ}\text{C}$ ；7—2、海拔高度：<1000m；

7—3、相对湿度：<85%；

7—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和腐蚀性介质。

## 上海苏特-直流电阻测试仪部

电话：021-56480492 56412027 021-56422486 66241190

手机：13818304482 13795360144 13818304481 传真：021-56480492 56412027 e-

mail：sute@56412027.com 地址：上海市富长路1080弄357号三楼 qq: 1378243324 1067585793

网址：<http://www.st1718.com/> <http://www.st5118.com/>

本产品的电压比是54，电源相数是单相，额定功率是654，防潮方式是开放式，冷却方式是油浸风冷式，冷却形式是干式，频率特性是低频，品牌是苏特，绕组形式是自耦，铁心形式是壳式，铁心形状是E型，外形结构是立式，效率( )是54，型号是TDM，加工定制是是，46是54，应用范围是行输出/回扫