

# 技术方案

## 一、高压发生设备

工频耐压试验装置 AC:5kVA/50kV

YD-10/100 轻型交流高压试验变压器

### 1、产品图片



### 2、产品介绍

YD 系列轻型交/直流高压试验变压器是根据机电部《试验变压器》标准在原同类产品基础上经过大量改进后而生产的，YD（JZ）系列轻型交/直流高压试验变压器是在 YD 系列试验变压器的基础上按照国家标准《ZBK—41006—89》经过改进后而生产的一种新型产品。

本系列产品具有体积小、重量轻、结构紧凑、功能齐全、通用性强和使用方便等特点。

特别适用于电力系统、工矿企业、科研部门等对各种高压电气设备、电器元件、绝缘材料进行工频或直流高压下的绝缘强度试验。是高压试验中必不可少的重要设备。

### 3、技术指标

- 1.) 变压器容量：10KVA
- ) 输入电源：AC220V 50HZ
- ) 输出电压：100KV
- ) 空载电流：7.5%
- 5.) 仪表电压：100V
- 6.) 阻抗电压：7.45%
- 7.) 输出电流：100mA
- 8.) 运行时间：0.5H
- 9.) 保护模式：计时声光报警，电子式低压电流保护
- 10.) 功能特点：高压电压直读，耐压试验时间自由设定

## TC-10 试验变压器控制台

### 1、产品图片



鄂电电力 www.cepee.cn

电力设施许可证所需施工机具专业制造供应商

免费服务电话：400-034-8088

## 2、功能特点

TC 系列试验变压器操作台是鄂电电力生产的系列试验变压器专用配套设备，该 TC 系列试验变压器操作台具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

## 3、产品特点

- 1、监视功能：输出电流、仪表电压、零位指示分/合闸指示计时指示。
- 2、保护功能：过流保护、时间继电器。
- 3、采用新型时间继电器，计时范围更广。
- 4、采用新型电流继电器，更精确、更可靠，确保人身及设备安全。
- 5、结构合理，体积小，重量轻。

## 4、技术参数

型号规格	容量	电 源	输 出	操作方式	参考重量	备注
------	----	-----	-----	------	------	----

		相数	(V)	(A)	(V)	(A)			
XC-2	2	1	220	50	0-220	10	手动	14	
XC-3	3	1	220	50	0-220	15	手动	16	
XC-5	5	1	220	50	0-220	20	手动	18	
TC-10	10	1	220	50	0-220	40	手动	50	
TC-15	15	2	380	50	0-430	35	手动	60	
TC-20	20	2	380	50	0-430	50	手动	65	
TC-25	25	2	380	50	0-430	65	手动	75	
TC-30	30	2	380	50	0-430	70	手动	80	
TC-50	50	2	380	50	0-430	125	手动电动	90	调压器 外配
TC-100	100	2	380	50	0-430	250		100	
TC-100	150	2	380	50	0-430	50		105	
TC-200	200	2	380	50	0-430	65		110	
TC-250	250	2	380	50	0-430	84	电动	115	
TC-300	300	2	380	50	0-430	100	电动	120	

注：我公司可以根据用户要求定做不同规格及特殊功能的产品。

## 二、质量保证及试验

设计是产品质量形成中的关键环节，公司通过设计把来自用户和其它要求转化为设计输入和输出。设计控制就是要从设计策划开始到设计确认的全过程实施控制和验证，通过制定并执行产品设计控制和验证的文件化程序，使设计工作有计划按程序地进行，以确保产品适用性能满足用户和有关要求。

### ● 设计和开发的策划

在设计和开发策划中，我们总是根据用户的需要，市场的状况，大量地走访电力系统单位，如中调所、中试所及各配电站等单位，了解他们的要求，吸收他们的意见，然后才开始设计和开发的策划。针对具体的设计项目策划设计活动，根据其实际需要和公司设计部门情况，划分设计项目的全过程，规定组织和技术接口，配备有资格的人员（包括设计任务人员，设计评审人员、设计验证及设计确认人员）。

### ● 设计验证

在设计和开发中，验证是对某项规定活动的结果进行检验的过程。我们在新产品设计中，例如电源板，电压、电流功放板等，采取各种计算方法，将新的设计与已证实的类似设计进行比较，进行试验和证实。对复杂的产品设计，必须进

进行一次或多次不同方法的验证，表明规定要求已经满足认可。

#### ● 设计确认

通过检查和提供客观证据表明预期用途的要求已经满足认可，这是设计确认的目的。公司在每一新型号产品设计中，有的按阶段性进行确认通过样品或产品发现问题得以在设计最后确认前，消除不能满足用户需求的问题。通常是在规定的使用条件下，针对最终产品进行确认，当然新产品的鉴定也是一种设计确认的方式，目的都是为了确保设计质量符合要求。

在生产全过程中确保每一过程处于受控状态，包括生产工艺参数、人员、设备、材料、加工和测试方法、环境等加以控制。

#### ● 生产过程控制

公司每一产品的形成，先后要通过插件工位、结构工位、组装工位、测试工位、调校工位及试验工位，每一工位履行自己的职责，明确本工位的工序与技术要求，对每一工位，公司制定了工序操作说明书，如《整机生产工序及技术要求》，《PCB 板插件工序及技术要求》、《生产跟踪表》等，均详细地编写了操作过程和顺序。

#### ● 产品检验和试验

检验是对产品的特性进行测量、检查、试验、度量；而试验是对产品一种或多种性能进行功能实验与检查。

公司实行进货检验和试验，包括采购的原材料、元器件，委托加工的 PCB 板均进行进货检验或试验，保证未经检验或试验的材料，元器件等不投入使用或加工。

过程检验和试验，是在生产的全过程中确定的各控制点，一旦发现问题可以及时纠正，避免造成更多损失，目的是为了保证上道工序流入下道工序的产品都是合格品。公司采用 PCB 半成品板检验，CPU 板通电测试检验，整机组装后通电检验，整机测试检验，老化后整机调校检验。

最终检验和试验是全面考核产品质量是否符合规范和技术文件的要求。公司采取第二老化后的整机检验，第三次老化后的整机联机试验。只要前面的检验和试验没有通过，绝不转入后面的检验和试验，以此层层把关，保证产品的质量满足技术要求。

● 不合格品的控制

为了防止不合格品的错误使用或安装，对不合格品采取标识、记录、评价、隔离和处置。公司分别实行对采购进货检验不合格品的控制，PCB 板检验不合格品的控制，PCB 半成品板检验不合格品的控制，整机组装检验不合格的控制，整机测试不合格品的控制，整机检验不合格品的控制，联机试验不合格品的控制，用户返回不合格品的控制及废品的控制。确保合格品转入下一道工序。

质量记录是为证明满足质量要求的程度，用以证明产品是否符合要求。公司对质量记录采取了管理控制，各种质量记录以书面形式保存三年，以满足用户验证需要。

公司每隔半年，根据社会环境、市场要求、用户意见，对已投放市场的产品进行质量评审。为了防止潜在的不合格、缺陷或其它不希望情况的发生，进行调查分析，有效地处理用户的意见和产品不合格报告。对于用户所提出的期望和要求，公司会组织人力，改进产品设计，提高产品质量，很快设计出质量更高的新一代产品，以满足用户的要求。

### 三、技术文件

序号	内 容	份数	交付时 间	收图单位
1	图纸类			
1.1	电气原理图			
	使用说明书	2		
1	测试仪完整说明和技术数据资料。	1		
2	测试仪和所有附件的全部部件序号的完整资料及说明	1		
3	测试仪的结构图外型尺寸及对基础的技术要求	1		

序号	内 容	份数	交付时 间	收图单位
	<b>试验报告</b>	1		
1	出厂试验报告	1		
	<b>其他资料</b>			
1	测试仪及主要附件标准	1		
2	现场测试规定和标准	1		
3	测试仪运输、包装贮存规定	1		
4	产品保修卡	1		
5	产品合格证	1		
6	质量反馈单	1		