

# MZYD2 5/50 试验变压器

产品名称	MZYD2 5/50 试验变压器
公司名称	武汉美舟电力科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:武汉美舟电力 型号:MZYD2 5/50
公司地址	武汉市东湖高新技术开发区武大园路7号武大航域A7
联系电话	86-2787929296 18986130705

## 产品详情

### 一、概述

MZYD2 5/50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。MZYD2 5/50试验变压器是在TE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。

### 二、试验变压器的容量选择

标称试验变压器容量 $P_n$ 的确定公式： $P_n = k V_n^2 C_t \times 10^{-9}$

式中： $P_n$ ——标称试验变压器容量(kVA)

$V_n$ ——试验变压器的额定输出高压的有效值(kV)

——安全系数。  $k \geq 1$ ，标称电压 $V_n \geq 1$  MV时， $k=2$ ；标称电压较低时， $k$ 值可取高一些。

——被试品的电容量(pF)

——角频率，  $\omega = 2\pi f$ ， $f$ ——试验电源的频率

被试设备的电容量 $C_t$ 可由交流电桥测出。 $C_t$ 的变化很大，

可由设备的类型而定。 <br/>

典型数据如下： <br/>

简单的棒式或悬式绝缘子      几十微法 <br/>

简单的分级套管              100~1000pF <br/>

电压互感器                  200 ~ 500pF <br/>

电力变压器    < 1000kVA      ~1000pF <br/>

                 > 1000kVA      1000~10000pF <br/>

高压电力电缆和油浸纸绝缘      250~300pF/m <br/>

气体绝缘                      ~60pF/m <br/>

封闭变电站，SF6气体绝缘      100~10000Pf; <br/>

对于不同的试验电压 $V_n$ ，选择不同的(适当的)安全系数 $k$ 。 <br/>

以下列出不同的 $V_n$ 所选用的 $k$ 值供参考。 <br/>

$V_n = 50 \sim 100 \text{kV}$        $k = 4$  <br/>

$V_n = 150 \sim 300 \text{kV}$        $k = 3$  <br/>

$V_n > 300 \text{kV}$        $k = 2$  <br/>