

KDBP 系列变压器感应耐压试验装置



变压器感应耐压试验装置（成套图）

一、通用系统运行条件及适用标准：

海拔高度：≤1000 米
环境温度：-25—+45℃
相对湿度：<90%（25℃时）
最大日温差 15℃
大气压力：0.1Mpa
大气湿度：11g/m³
地震强度：≤7 级
使用环境：户内
无导电尘埃
不含有腐蚀金属和绝缘的气体存在
电源电压波形为实际正弦波，波形畸变<3%
设一可靠点接地，接地电阻<0.5Ω

二、满足的标准和适用范围:

JB/T9641-1999.	试验变压器标准
GB1094.1-1996.	电力变压器第一部份总则
GB1094.2-1996.	电力变压器第二部分温升
GB1094.2-1996.	电力变压器第三部分绝缘水平和绝缘试验
GB1094.2-1996.	电力变压器第五部分
GB311.1-1997	高压输变电设备的绝缘与配合
GB/T16927.1-1997	高电压技术第一部分一般试验要求
GB/T16927.1-1997	高电压技术第二部分测量系统
GB/7345-1987	局部放电测量
GB2536-1990.	变压器油
GB7252-1987.	变压器油中溶解气体分析和判断导则
GB7328-1987.	变压器和电抗器的声级的测量
JB8749-1998..	调压器通用技术条件要求

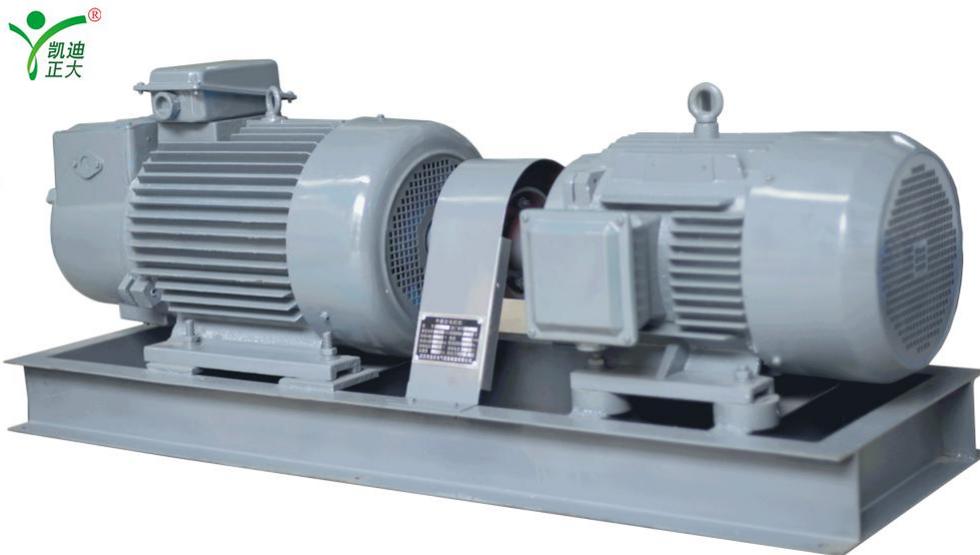
三、成套设备的组成:

1、KDBP-50KVA/800V	倍频发电机组	一台
2、KDTC-50KVA	控制台	一台
3、附件:	控制电缆	一套

四、主要产品的技术参数:

本系统为变压器感应耐压试验系统,机组输出频率为 150 Hz,(如需 200 Hz 请注明),电压 0-800V (国内标准是 800V,如果是 1000V 请注明),容量为 30KVA (倍频机组最小容量,如需更大容量请说明)。如果被试品低压电压超过 800V,试验需加升压变压器完成。
整个系统组成,现分详述如下:

1. 倍频发电机组



(产品外形图)

1.1 倍频发电机

型号：YR-315M-8 绕线式倍频发电机

额定功率：50KVA

额定电压：800V

名义频率：150Hz

额定功率因素： $\cos \phi = 0.8$ 滞后

相数：3ph

接法：三相四线

防护等级：IP21

绝缘等级：F

波形畸变率空载线电压波形 $\leq 5\%$

手动电压调节范围

工作制：S1 连续工作

1.2 电动机

型号：Y280M-4 三相鼠笼式异步电动机

额定功率：50KW

额定电压：380V

额定频率：50Hz

极数：4P

同步转速：1500r/min(实际转速 1470~1480r/min)

接法： Δ 接法出 6 根线

防护等级：IP44

绝缘等级：F

工作制：S1 连续工作

1.3 机组

机组由同步发电机和三相鼠笼式异步电动机电动机通过联轴器联结,置于公共底座上而组成,为同轴发电机组。



(产品外形图)



2 控制台

型号: KDTC-50KVA

- 1、 输入电压: 三相四线 AC380V \pm 10% 50Hz \pm 5%
- 2、 输出电压: 三相 AC380V
- 3、 输出电流: 131A
- 4、 倍频发电机输出电流显示 (数字式)
- 5、 倍频发电机输出电压显示 (数字式)
- 6、 倍频发电机输出频率显示 (数字式)
- 7、 设有调压器下限位保护、耐压计时
- 8、 设有急停按钮、设有警铃、门连锁
- 9、 具有励磁调压控制功能、耐压计时、过流保护功能

4

五、提供的技术文件:

- 1、 提供成套设备的部件、安装图以及操作使用过程中所需资料
- 2、 系统的出厂试验报告
- 3、 操作作用说明书