

LY (JZ) -100/30 油浸式试验变压器成套装置

一、适用范围



交流耐压变压器

600*500*1400mm, 280KG



低压控制柜

900*600*1500mm, 260KG

上海来扬电气科技有限公司

本套装置主要用于部分 10kV 电压等级以下电力产品如电缆、互感器、电力变压器、高压断路器、绝缘附件等试品进行工频耐压、局部放电试验及其科学研究试验。

二、使用条件

海拔高度：≤1000m

环境温度：-20℃~+40℃

空气相对湿度：≤90%（25℃）

电源电压的波形为实际正弦波，波形畸变率<3%

设有一可靠接地点，接地电阻<0.5Ω

安装地点：户内

三、遵循技术标准

JB/T9641-1999 试验变压器

GB1094.1-1996 电力变压器第一部分 总则

GB/T.311.1-1997 高压输变电设备的绝缘与配合

GB/T16927.1-1997 高电压试验技术第一部分 一般试验要求

GB/T16927.2-1997 高电压试验技术第二部分 测量系统

GB/7354-87	局部放电测量
GB/T509-1991	电力变压器试验导则
GB2536-1990	变压器油
GB7328-87	变压器和电抗器的声级测量
JB8749-1998	调压器的通用技术要求

四. 试验变压器成套装置组成

LY(JZ)100KVA/30KV 试验变压器	1 台
TEDGC-100KVA/0.38KV/0~0.42KV 调压器	1 台
LYZKT-II 全自动控制装置	1 台
成套附件(保护电阻、球隙、测试线)	1 套

4.1、变压器总体技术指标

型号：LY(JZ)-100KVA/30KV

结构型式：绝缘外壳、油浸自然冷；

相数：单相

频率：50Hz

额定输入电压：400V

额定输入电流：250A

额定输出电压：30kV

额定输出电流：3.3A

额定输出容量：100kVA

测量绕组电压比：2000：1

波形畸变率：≤3%

短路阻抗：≤16%

介质损耗因数： $\tan \delta \leq 0.3\%$

局部放电量：**100%Un 下局部放电量不大于 5pC；**
80%Un 下局部放电量不大于 3pC；

绝缘水平：110%额定自感应耐压 1 分钟

2. 接触式调压器

型号：TEDGC -100kVA / 0.38kV/0~420V

相数：单相

频率：50Hz

额定容量：100kVA

额定输入电压：0.38kV

额定输入电流：263.21A

额定输出电压：0~0.42kV

额定输出电流：238.1A

波形畸变率：<3%

起始电压：≤1%

运行时间：1.1 倍额定电压运行 1 分钟，额定电压和额定电流下可连续运行 30 分钟

3. LYKZT-II 控制装置

型号：LYKZT-II

5.1 功能：

5.1.1 表计精度：1.0 级(高压测量部分)

5.1.2 设有过流过压保护

5.1.3 设有耐压计时

5.1.4 采用同步交流电机驱动调压器调压，并设有上下保护和零压分闸保护功能。

5.1.5 控制台设有试验室安全门保护。

5.1.6 设有零压合闸，试品击穿自动回零功能

5.1.7 设有耐压记时元件，到耐压时间调压器自动降至零位

5.1.8 指示：

(1) 高压输出电压表，精度 0.5 级

(2) 高压输出电流表，精度 0.5 级

(3) 调压器输出电压表，精度 0.5 级

(4) 调压器输出电流表，精度 0.5 级

(5) 设有电源合闸指示

(6) 设有调压器复零指示

(7) 配有控制测量线一套

4. 成套报价 **128000 元/套（含税、含运费、含现场调试费）。**

上海来扬电气科技有限公司