

LYSL-6000A 单相大电流温升试验装置



1、主要功能特点：

- 1) 内置高配置工控机，采用可编程控制器 PLC 作为中心处理器，对交流信号进行实时扫描,实现全面监测和闭环控制，并设计密码设置管理，只有获得相应操作权限的人员，才能进行某些功能的操作。可外接计算机控制
- 2) 进口 PC 机真彩大液晶触摸屏操作，采用支持现场总线技术的智能型传感器，实现数据传送的全数字化，显示操作单元选用了触摸式彩色液晶显示屏，全中文菜单，界面清晰直观，操作简单方便。测试无需外接任何辅助设备，全自动控制，傻瓜式操作，快捷、简单、方便
- 3) 本仪器测试方法有全自动测试与手动测试两种方法，只需设置简单的试验电流与时间即可。带有自动稳流系统。
- 4) 只需设置好目标电流即可，无需人工监控，仅需设定测试、电流和步长，省去手动调压、人工记录、描绘曲线等烦琐劳动，减小劳动强度，提高工作效率也可工作结束后把数据读到电脑上查看即可。
- 5) 有超过限定值自动报警功能具有可靠的过热、过流、过压及短路自我保护功能。交流调压装置保护应采用微机自动保护控制和机械微动限位开关双重保护，确保恒流电流正常工作，提高产品的安全性、可靠性。
- 6) 人性化界面，软件界面友好，全中文操作界面，控制软件具备数据记录、并可将电流、温度波形存储，数据管理、报表、打印等多种实用功能；参数设定全部在软件中完成。更为直观地分析电

流与温度关系值。使所有数据和测试分析结果一目了然。试验过程中，自动跟踪目标电流，自动稳定输出电流，自动调节电流；试验完成后，自动回到零位；

7) 带三相自动平衡系统，保证三相平衡输出，输出电流采样采用 0.2 级电流互感器并采用当前最新电力电子技术，抗干扰能力强，输出精度高，**最高可达 0.5 级**。

8) 配有精度调整菜单，用户可自行调整误差值。程控交流恒流电源可实现全智能校正，在设备可调范围内自动生成多段校正系数，确保恒流电源稳流精度。

2、整机参数

| LYSL-6000A | | |
|------------|------|--|
| 最大输出电流 | | 单相 0-4000A |
| 电路方式 | | 特殊工艺自动调压方式 |
| 交流 输入 | 相线 | 3Φ4W +G |
| | 电压 | 380V±10%，50Hz±2%三相四线 |
| | 输入电流 | 157.9A |
| 输出 | 相线 | 3Φ4W |
| | 电压 | 0-10V |
| | 电流 | 单相 AC 0-6000A 连续可调 手动方式输出，自动方式输出二种方式。 |
| | 容量 | 60kVA |
| | 稳流精度 | 输出电流≤±0.5% |
| | 输出端子 | 铜排、铜柱、端子（订制） |
| | 保护 | 电子电路快速侦测过压、过流、过温、缺相等自动跳脱保护 及警示装置，非测试状态电压为零，电流为零 |

| | | |
|----|--------|------------------------------------|
| 精度 | 源效应 | ≤0.5%额定值 |
| | 时漂 | ≤1%额定值 |
| | 温漂 | ≤0.04%额定值 / °C |
| | 负载效应 | ≤1%额定值（仅由于输出电流从零至额定值变化时引起的输出电压变化率） |
| | 纹波电压 | ≤1%额定值+10mV |
| 其他 | 线路调整率： | 0.1% |

| | | |
|------------|---------|--|
| | 负载调整率: | 0.1% |
| 显示 及设定 | 辅助电压表显示 | 真彩色液晶和数显仪表 (显示精度: 0.1V, 显示误差: $\leq 0.2\% \pm 1$ 个字) |
| | 辅助电流表显示 | 真彩色液晶和数显仪表 (5 位数码显示, 显示精度 0.1A, 显示误差: $\leq 0.2\% \pm 1$ 个字) |
| | 调节设定 | 电流 PLC 高速通道自动调节 |
| 系统 | 整机效率 | $\geq 90\%$ |
| | 耐压绝缘阻抗 | AC 1800V 1 分钟, 20 兆欧 |
| | 冷却装置 | 自然冷却 |
| | 噪音 | $< 60\text{dB}$ (机器前方 1mm) |
| | 互感器精度 | 0.2 级 |
| | 防护等级 | IP20 |
| 工作 环境 | 工作方式 | 长时间温升实验 |
| | 温度 | $-10^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ |
| | 湿度 | 0-90% (非凝结状态) |
| | 海拔高度 | 1500m 以下 |
| 外形 | 结构 | 多体配合 |
| | 尺寸 | 根据要求一体或分体而定 |
| | 重量 | 根据要求一体或分体而定 |
| | 输出 | 输出按每平方 1.5 个电流计算, 在前面 |
| 独立温度 巡检 | 温度测试 | 0~400 度范围内巡检 |
| | | 8 路温度巡检 (根据要求订制 6-32 路) |
| | 功能 | 自动生成温升曲线并自动保存 |
| | 分辨率 | 0.1 度 |

3.报警: 过流报警, 上下限值报警,

4.输出时间控制: 针对本实验为保证仪器的正常工作, 加时间控制输出功能

报警: 过流报警, 上下限值报警, 过流继电器, 过压继电器, 过热。

输出时间控制: 针对本实验为保证仪器的正常工作, 加时间控制输出功能

上海来扬电气科技有限公司

电话: 021-56774665