



CT3301 绝缘油介电强度测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

在电力系统、铁路系统及大型石油化工厂矿，企业都有大量的电气设备，其内部绝缘大都是充油绝缘型的，绝缘油的介电强度是必测的常规试验。为适应市场需要，我公司依据国家标准 GB/T507-2002、行标 DL429.9-91 以及最新的电力行业标准 DL/T846.7-2004 自行研发、生产了系列绝缘油介电强度测定仪。本仪器以单片微计算机为核心，实现了测试全部自动化，测量精度高，极大的提高了工作效率，大大减轻了工作人员的劳动强度，同时本仪器外观小巧，携带方便。



一、功能特点

- 1、本仪器采用微处理器，自动完成升压、保持、搅拌、静放、计算、打印等操作，可在 0~80KV 范围内进行油循环耐压试验。
- 2、大屏幕液晶显示，汉字菜单提示。
- 3、本仪器操作简单，操作人员只需进行简单的设置，仪器将会按照设定自动完成 1 杯油样的耐压试验。1~6 次的击穿电压值和轮回次数会自动存储，试验完成后，热敏打印机可打印出各次击穿电压值和平均值。
- 4、掉电保持，可存储 100 个实验结果，并可显示当前环境温度和湿度。
- 5、采用单片机控制进行匀速升压，电压频率准确到 50HZ，使得整个过程便于控制。 6、具有过压、过流、限位等保护，以保障操作人员的安全。
- 7、具有温度测量显示功能以及系统时钟显示。
- 8、标准 RS232 接口，可与计算机通信。

二、技术参数

- 1、输出电压：0~80KV（可选）
- 2、电压畸变率：<3%
- 3、升压速度：2.0~3.5KV/S（可调）
- 4、静放时间：15分（可调）
- 5、升压间隔：5分（可调）
- 6、升压次数：1~6次（可选）
- 7、升压器容量：1.5KVA
- 8、测量精度：±3%
- 9、电源电压：AC220V±10% 50Hz±1 Hz
- 10、功率：200W
- 11、适用温度：0℃~45℃
- 12、适用湿度：<75%RH
- 13、外形尺寸：465×385×425