



中航时代
Air Times

北京中航时代仪器设备有限公司 倍受信赖的材料试验机制造商

400-166-9267 www.zhonghang17.com



DST-80kV 油介电强度测试仪

技 术 方 案



一、概 述

该型号油介电强度测试仪是我公司全体科研技术人员，依据绝缘油测试



的有关标准及规定，发挥自身优势，经过多次现场试验和长期不懈努力，精心研制开发的高准确度、全数字化工业仪器。该机操作简便，造型美观大方。由于采用了全自动数字化微机控制，所以测量精度高、抗干扰能力强、安全可靠。

二、仪器特点

1. 仪器采用大容量单片机控制，工作稳定可靠；
2. 仪器设有温湿度及时钟显示功能，并可定制红外油温测量。
3. 仪器内设宽范围看门狗电路杜绝了死机现象；
4. 多种标准选择，仪器程序设有 GB/T507-1986、GB/T507-2002、DL429.9、IEC156 和自编程操作，能适应不同用户的多种选择；
5. 仪器油杯采用特种玻璃和高分子材料，精细加工而成，杜绝了漏油和腐蚀的发生；
6. 仪器独特的高压端采样设计让测试值直接进入 A/D 转换器，避免了在模拟电路中造成的误差，使测量结果更加准确；
7. 仪器内部具有过流、过压、短路等保护等功能，并具有极强的抗干扰能力，电磁兼容性好；
8. 可中英文随意切换，满足任意客户需求；
9. 仪器自身具有数据分析功能，协助工作人员判定油品质量；
10. 232 数据传输；

三、技术指标

1. 升压器容量 1.5 kVA



2. 升压速度 $0.5kV/s-5.0kV/s$ (每 0.5 递增) 十档任选
误差 $0.2kV/s$
3. 输出电压 $0\sim80 kV$ (可选)
4. 电压精度 $\pm(2\% \text{读数}+2 \text{字})$
5. 电源畸变率 $<1\%$
6. 电极间隙 标准 $2.5 mm$
7. 试验次数 6 次 ($1-9$ 次可选)
8. 静放时间 $900S(0-9000 S)$ 可选)
9. 间隔静止时间 $300S(0-900 S)$ 可选)
10. 搅拌时间 $15S(0-250S)$ 可选)
11. 外形尺寸 $410mm \times 380 mm \times 370 mm$

四、使用条件

1. 环境温度 $0\sim40^{\circ}C$
2. 相对湿度 $\leq 85\%$
3. 工作电源 $AC 220V(1 \pm 10\%)$
4. 电源频率 $50 Hz(1 \pm 10\%)$
5. 功率消耗 $<200 W$

五、仪器成套性

1. 设备 1 台
2. 油杯 1 套
3. 电源线 1 条



中航时代
Air Times

北京中航时代仪器设备有限公司 倍受信赖的材料试验机制造商

400-166-9267 www.zhonghang17.com



4. 标准规	1 支
5. 保险管	2 个 (3A)
6. 搅拌桨	2 个
7. 镊子	1 把
8. 打印纸	1 轴
9. 地线	1 条
10. 数据线	1 条