

7900系列 脉冲线圈测试仪



特点

- 65k色7寸TFT高清显示屏，中英文可选操作界面
- 100Mpsps 波形采样率，6500bytes存储深度
- 高速测试，最高达15次/秒
- 四种波形比较判定方法：面积、面积差、电量和相位差
- 优秀的测试重复性，确保测试稳定
- 强大的电量分析提取功能，挖掘产品潜在的绝缘不良问题
- 仪器参数自动保存，开机文件加载功能
- 波形垂直放大、水平缩放和移动功能，便于观察细节
- 样本平均功能，可进行多达32次标准波形的平均处理

◆ **波形放大功能**
波形放大时，能够增加50%显示区域，使波形显示更大更易观察。



图1 波形正常显示

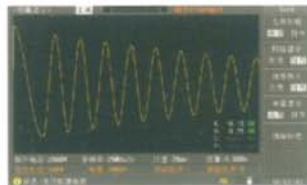


图2 波形放大显示

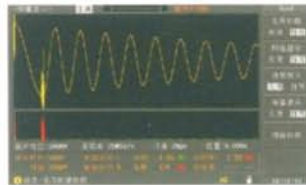


图3 波形正常显示时的电量显示

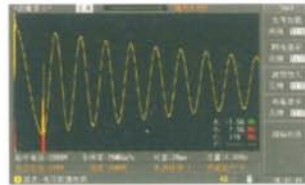


图4 波形放大显示时的电量显示

简要说明

7900系列脉冲式线圈测试仪采用高稳定性高压冲击电源和可控硅模块控制的高压开关器件，大幅提高产品的稳定性和可靠性；采用先进的32位高性能处理器和高速FPGA，提供100Mpsps采样率和6500字节存储深度，使测试更加精准；专有的高速测试技术，测试速度最高可达15次/秒。

- 自动标准采集模式，自动选择合适采样率
- 破坏性测试为您选择合适测试电压
- 快速测试模式，可实时修改脉冲电压和采样率
- 消除脉冲的施加，保证测试波形一致
- 20000条历史测量数据的保存和判别统计功能，并可存储于U盘
- SAVE按键直接将屏屏图像（BMP、GIF、PNG）或者波形数据（CSV）存储于U盘
- 支持U盘升级系统固件
- 脚控接口用于简便快速的测量
- Handler、RS232C、USB Device、USB Host 和 GPIB（选件）
- 提供最多8通道测试，可任意测试三相电机三角形接法和星形接法、单相电机主副绕组、主副副绕组、主副+主副绕组，满足全系列电机匝间测试，也可以提供8个绕组的扫描测试功能和绕组对比测试功能

◆ **电量显示功能** 高达100Mpsps采样率，精确提取电量信息，配备电量显示功能，使电量信息一目了然，对产品性能做到防患于未然。

| 性能指标 | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------------------------|---------|------|----------------------------------|------|--------|--|------|--|
| 型号 | 7913 | | 7923 | | 7943 | | 7925 | | 7945 | |
| 通道数 | 1 | | 2 | | 4 | | 1 | | 4 | |
| 脉冲电压 | 100V~3000V,10V步进脉冲电压准确度 ±5% ±10V | | | | 300V~5000V,10V步进脉冲电压准确度 ±5% ±10V | | | | | |
| 电感测试范围 | ≥10 μH | | ≥120 μH | | ≥10 μH | | ≥20 μH | | | |
| 脉冲能量 | 最大0.09焦耳 | | | | 最大0.25焦耳 | | | | | |
| 测量速度 | 单通道：最高15次/秒； 多通道：单绕组测试最高12次/秒，四绕组测试最高2次/秒 | | | | | | | | | |
| 施加脉冲数 | 测试脉冲最多32次，消除脉冲最多8次 | | | | | | | | | |
| 输入阻抗 | 10M | | | | | | | | | |
| 显示器 | 800x480点65k色TFT 波形显示范围650x256；支持1.5倍放大显示 | | | | | | | | | |
| 波形采样 | 采样率：最高100Mpsps,10级可调 分辨率：8Bits 存储深度：6500字节 样本平均：1~32 | | | | | | | | | |
| 判定方法 | 面积、面积差、电量放电、相位差 | | | | | | | | | |
| 测量重复精度 | ±1% | | | | | | | | | |
| 波形测量 | 波形的电压，波形的频率，波形的时间 | | | | | | | | | |
| 触发方式 | 手动触发（包含脚控），外部触发，内部触发，总线触发 | | | | | | | | | |
| 判别输出 | OK/NG显示，LED灯指示，蜂鸣器报警 | | | | | | | | | |
| 测量统计 | 各测量时间和测量结果的统计功能，最多保存20000条 | | | | | | | | | |
| 存储器 | 内部 | 300组 | 150组 | 120组 | 300组 | 150组 | 120组 | | | |
| | U盘 | 600组（标准波形数据和测量设置参数，同上） | | | | | | | | |
| 接口 | Handler(START,STOP,PASS,FAIL,BUSY,EOC) RS232C USB Device(支持USB TMC和USB CDC) USB Host(支持FAT16和FAT32，支持保存BMP、GIF、PNG图像文件，支持保存CSV格式波形数据和统计数据，支持保存设置文件) GPIB（选件） | | | | | | | | | |
| 电源 | | | | | | | | | | |
| 供电电源 | 220V ±10% 50Hz ±5% | | | | | | | | | |
| 电源功耗 | ≤50VA | | | | | | | | | |
| 通用条件 | | | | | | | | | | |
| 工作环境 | 温度 | 0℃~40℃ | | | | | | | | |
| | 湿度 | ≤75% R.H. | | | | | | | | |
| 重量 | 5Kg | | | | | | | | | |
| 尺寸(HxWxD) | 132mmx400mmx350mm | | | | | | | | | |