

QXRS-V 变压器容量及空载负载测试仪



产品简介 Product Introduction

本产品是于配电电力变压器容量测量、变压器空载及短路损耗测量的仪器，并具有谐波分析功能，方便对现场电网质量的分析。该仪器电路设计精巧，仪器内部采用先进的六路同步交流采样及数字信号处理技术，成功的解决了低功率因数测量及多路信号在市电条件下同步测量和计算的难题。同时仪器测量引入了的校正（如：电压校正、电流校正、温度校正、频率校正），从而使其性能优越，功能强大，体积小，重量轻，操作简单方便，数据准确可靠，可取代传统仪表的测试方法，可显示并记录用户关心的所有测量数据，可作为现场高精度交流指示仪表使用。仪器使用大容量锂电池供电，以保证仪器的使用时间，大大提高工作效率，减轻劳动强度。

产品参数 Product Parameters

技术参数

| | |
|--------|---|
| 基本测量精度 | 电压、电流 \pm (读数 \times 0.2%+2字) |
| | 功率 ($0.2 \leq \cos \phi \leq 1$) \pm (读数 \times 1.0% +2字) |
| | 容量 \pm (读数 \times 10%+2字) |
| 容量测量范围 | 20kVA~100000kVA |
| 电压测量范围 | AC 50V~750V |
| 电流测量范围 | AC 0.5A~100A |
| 工作温度 | -15℃~45℃ |
| 环境湿度 | 10%~85% |
| 存储温度 | -20℃~50℃ |
| 外形尺寸 | 320mm \times 240mm \times 130mm |
| 重量 | 3kg(不包括测试线) |

产品特征 Product Characteristics

1、显示三相电压、三相电流、三相功率，自动计算出变压器的阻抗电压百分比，折算到额定温度、额定电流下的负载损耗，自动判断出油浸式或干式配电变压器的铁芯型号，测试过程中具有报警自适应提示功能，方便现场用户使用。

2、仪器显示三相电压、三相电流、三相功率，仪器显示施加电源波形的畸变率，自动计算出变压器的空载电流折算到额定电压下且进行了波形畸变校正的空载损耗，并显示油浸式或干式配电变压器铁芯的型号。

3、可用于检查变压器单相的缺陷或用于现场无三相电的情况。仪器可记录三次单相测量的数据，并可根据变压器不同的联结方式计算出变压器的空载电流、空载损耗、阻抗电压和负载损耗。

4、零序阻抗的测量适用于高压侧星形接线带中性点的变压器，仪器可记录零序阻抗、零序电抗、零序电感、阻抗角、零序电阻。

5、仪器内置可充电锂电池，本身可输出三相正弦波逆变电源，输出电压自动调节，具有软启、软停功能，无需任何外部电源可实现配电变压器容量的测量和型号的判断，同时显示变压器阻抗电压和折算到额定温度、额定电流下的负载损耗。

6、在仪器允许的测量范围可直接测量，超出测量范围可外接电压、电流互感器，仪器可设置外接电压、电流互感器的变比，直接显示施加的电压、电流的值。

7、仪器具有谐波分析功能，可测量多次谐波的含有率及总畸变率，并带有原始波形及柱状图显示。

8、仪器采用大屏幕液晶显示，可在同一屏幕显示三相电压、三相电流、三相功率、三相平均电压、平均电流、三相总功率和相关数据。显示使用中文菜单，中文提示，操作简单。

9、交直流两用：锂电池供电或者 220V 交流充电器供电自适应。

10、智能充电管理，剩余电量显示，低电量报警，背光自动调节，节省电量。

11、不掉电时钟和日期显示；数据存储方式分为本机存储和优盘存储，其中本机存储可存储测试数据 200 条，并且本机存储可转存至优盘；优盘存储数据格式为 Word 格式，可直接在电脑上编辑打印。

12、热敏打印机打印功能，快速、无声。

13、人机交互界面更加友好：屏幕顶部状态栏实时显示优盘插入状态，对未连接的设备进行操作时，显示相应的未连接提示信息。

14、体积小、重量轻，方便携带使用。