

佐航BYQ3710PK变压器能效等级测试仪容量测试空负载损耗测试交流款

产品名称	佐航BYQ3710PK变压器能效等级测试仪容量测试空负载损耗
生产厂家	上海简形电力科技有限公司
价格	7010.00/套
规格参数	容量:30kVA ~ 65000k 电压:AC 50V ~ 850V 电流:AC 0.5A ~ 100A
公司地址	金海公路6055号11幢5层
联系电话	18034026105

产品详情

佐航BYQ3710PK变压器能效等级测试仪容量测试空负载损耗测试交流款

仪器简介

佐航 BYQ3710PK

变压器能效等级测试仪是专用于配电变压器能效等级的测试，并具有配电电力变压器容量测量、变压器空载及短路损耗测量，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，思路独特，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必要的校正（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，可完全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。

功能特点

1. 负载损耗的测量

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 空载损耗的测量

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 能效等级测量

仪器可对10kV配电变压器的能效等级进行准确的测量与判断，并且对应能效等级，油浸式变压器损耗可测量到S22（电工钢带）和SH25（非晶合金）；干式变压器损耗可测量到SCB18（电工钢带）和SCBH19（非晶合金）。

4 单相的测量

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。

5 零序阻抗的测量

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。

6 容量的测量

仪器可对配电变压器的容量和型号进行判断，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。

7

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。

8

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。

9

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。

10

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。

11 热敏打印机打印功能，快速、无声。

12

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。

13 体积小、重量轻，方便携带使用。

技术参数

基本测量精度

电压、电流 $\pm (\text{读数} \times 0.2\% + 2\text{字})$

功率 (0.2 cos 1) $\pm (\text{读数} \times 1.0\% + 2\text{字})$

容量 $\pm (\text{读数} \times 10\% + 2\text{字})$

基本测量范围

容量测量范围 30kVA ~ 65000kVA

电压测量范围 AC 50V ~ 850V

电流测量范围 AC 0.5A ~ 100A

使用条件及外形

仪器重量 4.5kg (不含线缆)

外形尺寸

318mm

工作温度 -10 ~ 50

环境湿度

90%

零序阻抗测量

测量零序电抗、零序电感、阻抗角、零序电阻



新一代研制产品

遵循《电力变压器能效限定值及能效等级》
(GB 20052-2020) 标准



独特的能效等级判断功能

可针对配变的能效等级进行准确的判断与划分



谐波分析

可测量分析多次谐波的畸变率
显示原始波形及柱状图



单相测量

用于检查变压器单相的缺陷或用于现场无三相电的情况



自动化、智能化

具有变压器容量，空、负载损耗测量功能
并判断变压器铁芯型号

