

LYZGY-III 型直流电阻测试仪

一、概述

LYZGY-III 直流电阻测试仪，以高速微控制器为核心，采用高速 A/D 转换器及程控电流源技术，达到了前所未有的测量效果及高度自动化测量功能，具有精度高，测量范围宽，数据稳定，重复性好，抗干扰能力强，保护功能完善。充放电速度快等特点。该仪器。体积小、重量轻、便于携带，是变压器直流电阻测试的新一代产品。

二、主要功能及特点

- 1、采用高速 16 位 A/D 转换器，测量数据稳定，重复性好。
- 2、自动程控电流源技术，电流源共设 1000 个电流档位，由内部微控制器根据被测电阻自动控制，从而达到比较宽的测量范围和最佳的测量状态，无须手动切换电流换档。
- 3、响应速度快，在测量状态可以直接转换分接开关，仪器会自动提示，新的电阻值很快就会显示出来。
- 4、高度智能化设计，功能设置巧妙先进，可自动判断测试线虚接、断线等故障。
- 5、保护功能完善，能可靠保护反电势对仪器的冲击，具有自动放电指示功能。
- 6、可显示测量电流和测量时间。
- 7、智能化功率管理技术，可有效减轻仪器内部发热。

8、可储存 120 次测量数据，掉电不丢失。

9、全部汉字菜单及操作提示，直观方便。

三、主要技指标

1、主要技术指标见下表：

测量范围：1mΩ-2KΩ

输出电流：0-10A

测量精度：0.2%±2 个字

2、最高分辨率：1uΩ

3、工作电源：AC220V±10%

4、环境温度：-10~40℃

5、体积：370×245×130mm(10A 型)

6、重量：7Kg(10A 型)

四、操作方法：

本机共设“选择”“确定”“复位”共三个按键。

1、电阻测量：

仪器开机或按复位键后，进入

初始状态(1)。此时光标指针指

向“电阻”，直接按“确定”键

进入状态(2)，显示变化和测量

时间，充电完成后自动进入状态

电阻	设置	内存
↑		(1)

正在充电请稍等
XX.XXA XXS(2)

(3)，显示电阻值、测量电流和测量时间，此时每一次“确定”键则储存一次测量结果(带打印机的机型同时打印出测量结果)。按“复位”键退出电阻测量，进入状态(4)，显示放电电流。放电结束后，自动回到初始状态(1)，完成一次电阻测量。

XX.XXm Ω
XX.XXA XXS (3)

正在放电请稍等!
XX.XXA (4)

2、编号设置:

输入设备编号有助于内存数据的查找，在初始状态(1)，将光标指针指向“设置”按“确定”键进入状态(5)，显示当前设备编号。再按“确定”键进入状态(6)，提示输入新设备编号，此时按“选择”键即可使用当前输入位从‘0’到‘9’，在从‘A’到‘Z’循环显示，找到所要的数字或字母后按“确定”键即输入一位，再按同样的方法输入下一位，输入完六位后，回到状态(5)，显示新输入的设备编号。按“复位”键回到初始状态(1)。

设备编号 NNNNNN
确定——修改 (5)

设备编号
输入>0< (6)

内存计录: XXX
选择+确定—清除 (7)

#NNNNNN—MM
XX.XXm Ω XX.XA(8)

3、 内存操作:

在初始状态(1)，将光标移至“内存”按“确定”键进入状态(7)，显示当前存储器记录总数，此时按“选择”键可进入状态(8)，从最新的记录开始依此显示存储器记录内容，NNNNNN 表示该记录设备编号，MM 表示该设备第 MM 个电阻值，在测量过程中每按一次“确定”键在存储测量结果时，MM 值加 1。每输入新的设备编号，MM 值从 1 开始重新累计。同时按“选择”和“确定”键将清除存储器全部数据，按“复位”键退出内在操作返回状态(1)。存储器最多可存储 120 次测量结果，超过 120 次以后最老的记录将被覆盖。存储器内容在断电条件下可长期保持不丢失。

五、注意事项：

1、每次测试完毕后，等待放电指示结束后再拆测试线操作者应注意安全。

2、测量过程中若出现异常情况，请按复位键或关机，若无法恢复正常请和本公司联系，不得自行拆卸。

六、售后服务：

本产品自出售之日起一年内，若出现质量问题予以免费保修，终身维护。