

XZL-100AS 回路电阻测试仪

使 用 说 明 书

目 录

一、概述.....	2
二、性能特点.....	2
三、技术指标.....	3
四、面板介绍.....	4
五、仪器接线及操作说明.....	5
1、接线.....	5
2、开机、测试.....	5
3、打印测试结果.....	7
4、存储测试结果.....	7
5、测试记录相关操作.....	8
6、系统设置.....	9
六、仪器自检.....	14
七、安全措施.....	15
八、售后服务.....	15

为了您能更好的使用本仪器，使用之前请仔细阅读此操作手册。

本手册版本号：V23.11

本手册如有改动，恕不另行通知。

一、概述

回路电阻测试仪是旭众公司根据 IEC 标准及国家有关规定研发制造的高精度数字化开关检测仪器。该仪器内置大功率高稳定性恒流开关电源，可准确测得微欧级接触电阻。广泛应用于测量各种大电流开关的接触电阻、回路电阻及电线电缆、焊缝的接触电阻。

二、性能特点

1. 测试电流大，完全符合有关测试接触电阻的国家标准要求。
2. 输出电压高，测试量程宽。
3. 测试电流来自高精度大电流恒流源，测试迅速且准确。
4. 采用四端子接线法，有效地排除了测试线电阻对测试结果的影响。
5. 测试速度快，2 秒左右显示测试结果。
6. 本仪器采用 320*240 真彩 TFT 液晶屏，强光下依然清晰可见，操作界面为中英文显示。
7. 仪器所测数据可实时打印、存储到仪器内部或导出至 U 盘，并带有实时时钟，便于用户对测试数据的查询、分析与管理。
8. 本仪器具有 RS232 与蓝牙数据接口，方便与上位机进行通讯或操作（蓝牙需配适配器）
9. 智能化功率管理技术，仪器总是工作在最小功率状态，有效减少仪器内部发热，从而降低功耗，节约能源。
10. 全程语音播报。

三、技术指标

测试电流：50A、100A

量程（均含测试线）：0~20mΩ（50A） 0~10mΩ（100A）

分辨率：最小 0.1μΩ

精度：±0.5%（±2 个字）

工作方式：快速测量/定时测量

工作电源：DC12V/6400mAH

使用温度：-10~40℃

相对湿度：≤80% 无结露

四、面板介绍



- 1、接线柱：I+、I-为电流输出端子，通过专用测试线为试品提供恒定测试电流，V+、V-为电压采样输入端子。
- 2、液晶显示屏：采用 320*240 真彩触摸液晶屏显示，界面美观，字体清晰。
- 3、键盘，用于对仪器进行操作。
- 4、充电端口：为仪器内部锂电池进行充电。
- 5、RS232 与 U 盘接口，（RS232 为选配项）

五、仪器接线及操作说明

1、接线

如下图所示，将专用测试线按照颜色红对红，黑对黑，粗线接到对应的 I+、I-接线柱扭紧，细线插入到 V+、V-的插座内，两把夹钳夹住被测试品的两端。



注意：接线时测试钳应扭动几下以划破氧化层，保证与试品可靠接触。

2、开机、测试

仪器测试线接好后，按下电源键开机，开机初始界面如下图：



电阻测试

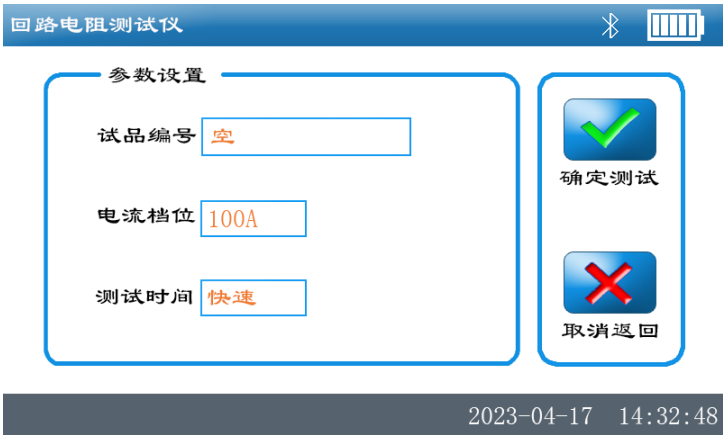


数据查询



系统设置

此时触摸液晶屏上的电阻测试按钮或按下键盘上的测试键后即进入测试参数设置页面，如下图：



此页面下可对试品编号、电流档位和测试时间进行相应设置，点击试品编号编辑框可进入试品编号输入页面，点击电流档位编辑框可选择测试电流，同理设置下面测试时间，测试时间分为快速、30S、60S、共3项，可根据实际需求进行设置，设置完成后点击确定测试即进入测试主页面，点击取消返回将返回到系统主页。

进入测试主页后界面如下图：



进入页面后仪器会立即对试品进行测试，测试结果会在 2S 左右即可显示，测试时间到后仪器自动停止测试，点击`停止`键仪器停止测试，但不返回系统主页，点击`返回`键仪器停止测试并返回到系统主机。测试完成后拆除测试线，结束测试。

3、打印测试结果

测试结果显示后，如需打印测试结果，点击`打印`按钮，进行数据打印，**打印机为蓝牙打印机，些为选配项！**

4、存储测试结果

测试结果显示后，如果需要存储测试结果，可按`存入仪器`键保存测试结果数据，如下图：



保存完毕后显示仪器内部存储器剩余存储容量，如下图：



本仪器内部存储容量共计 448 条数据，超出后仪器会自动覆盖最早所保存的数据。此存储容量可扩容，但需定制！

5、测试记录相关操作

在初始界面点击数据查询按钮进入数据查询主页，如下图：



按钮功能如下：

上翻 查询上一条记录。

下翻 查询下一条记录。

单导 导出当前显示记录到外部 U 盘中（外部 U 盘被接入状态下）。

全导 将仪器内保存的全部数据导出到外部 U 盘中。

打印 打印输出当前所显示的数据。

单删 删除当前数据。

清空 清除仪器内保存的所有数据记录。

返回 返回系统主页。

6、系统设置

在主页面选中“系统设置”图标后进入系统设置主页面。设置界面如下图：



2023-04-17 14:32:48

在此页面可进行以下操作：

①. 修改仪器时钟

选中“设置时钟”图标并进入：

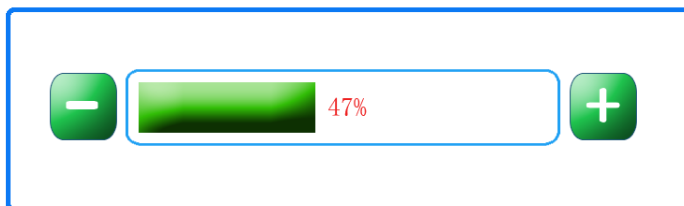


2023-04-17 14:32:48

在此页面修改完后确认保存新时间，或取消放弃修改。

②. 调节屏幕亮度

选中“屏幕背光”图标并进入背光调整页面：



确定



取消

2023-04-17 14:32:48

此时可按“+”号或“-”号图标或按键盘上的左右方向键调整屏幕亮暗程度，调整完毕后按确定键保存亮度值并返回主页面，按取消键将不保存亮度值，并返回之前的亮度值后返回主页面。

③. 按键音

选中“按键音”图标并进入按键音设置页面：



确定



取消

2023-04-17 14:32:48

点击复选框设置完成后确定返回主页面。

④. 系统语言

选中“系统语言”图标并进入系统语言设置页面：



点击复选框设置完成后确定返回主页面。

- ⑤. 语音设置 (注：此模块为选配项，如不配置语音模块则不能进入此页面)

选中“语音设置”图标并进入系统语言设置页面：



在此页面设置完成后确定返回主页面。

- ⑥. 连接方式

选中“连接方式”图标并进入连接方式设置页面：



注：蓝牙连接方式为选配项，如未选配蓝牙，则蓝牙连接方式不可用！！

此页面下如果选中蓝牙后再次点击蓝牙选项则进入蓝牙模式选项页，如下图：

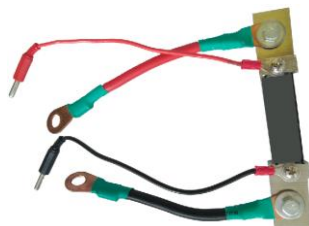


数据传输为仪器与上位机进行数据传输与操作选项，蓝牙打印为仪器连接蓝牙打印机打印测试结果之用，选择好后仪器会自动设置，设置完成后页面返回。

“出厂设置”为出厂时运行参数设置项，用户不必理会！

六、仪器自检

如果用户在使用过程中怀疑仪器有故障或者怀疑测试结果不准确，可以使用随仪器配备的标准分流器进行仪器自检。分流器如下图：



将分流器接至仪器的接线柱上，如下图：



按照正常测试步骤测试标准电阻的值，测试结果若与标准电阻上标

明的值相符（误差在 0.2%以内），说明仪器状态正常，可以继续使用。

七、安全措施

- a) 测试结束后，关掉电源开关。**注意：严禁带电拆装各测试电缆。**
- b) 仪器出现不正常现象，首先按返回键，使仪器回到初始状态。
- c) 对仪器进行维修必须由专业人员进行，不得自行处理。
- d) 本仪器为测量回路电阻使用，不允许测量感性回路。

八、售后服务

仪器自购买之日起壹年内，属于产品质量问题可返回厂家免费维修，本仪器终身提供保修和技术支持等服务。对已过保修期或非产品质量问题造成的仪器故障，我公司提供终身维修服务（仅收取工本费）。如若发现本仪器有不正常情况或故障请与我公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。