

目 录

一、概述	1
二、性能特点	1
三、技术指标	1
四、仪器操作功能介绍	2
五、仪器接线及操作说明	2
六、安全措施	5
七、仪器成套性	6
八、售后服务	6

一、产品概述

LYHL-V (100/200A) 回路电阻测试仪是公司根据 IEC 标准及国家有关规定, 发挥自身技术优势, 精心研制的高精度、数字化开关检测仪器。该仪器采用正弦波逆变器、大功率恒流开关电源技术, 可测得微欧姆级接触电阻。广泛适用于各种开关及电器的接触电阻、回路电阻及电缆电线、焊缝接触电阻的测量。

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, 测量量程宽。
3. 测试电流来自高精度的大电流恒流电源, 无需人工调节, 测试迅速准确。
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, 10 秒左右显示数据。
6. 仪器采用 128X64 点阵液晶屏, 全部操作中文显示, 方便客户的使用。
7. 仪器具有测试数据实时打印功能。
8. 智能化功率管理技术, 仪器总是工作在最小功率状态, 有效减轻仪器内部发热, 节约能源。

三、技术指标

测试电流: 100A、200A

量程: 0~50m Ω (100A)

0~25 m Ω (200A)

分辨率: 最小 0.1 $\mu\Omega$

精度: \pm (0.5% \pm 2 个字)

功率:1000W

工作方式:连续测量

工作电源:AC220V \pm 10% 50HZ

使用温度:0~40 $^{\circ}$ C

相对湿度:小于等于 90% 无结露

四、仪器操作功能介绍

回路电阻测试仪仪器面板如图一所示：

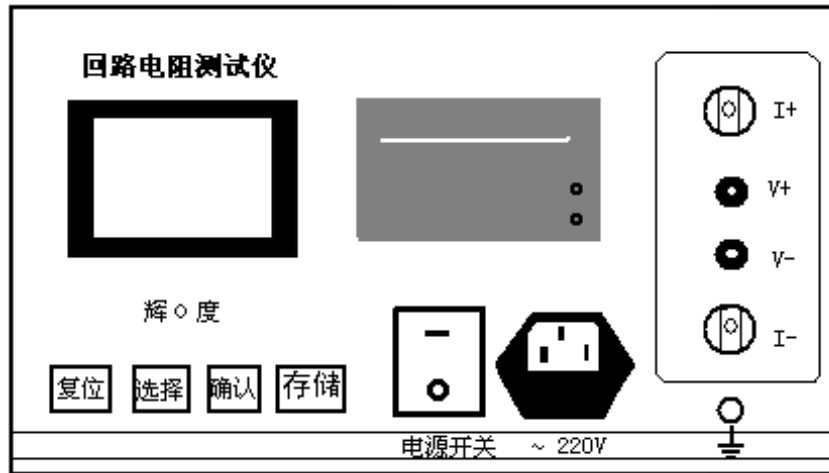

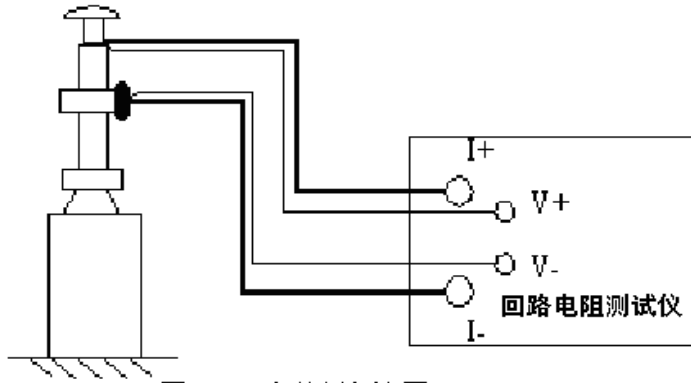


图 一

- 1、电源开关：“I”按下仪器开始供电，“O”按下关断仪器电源。
- 2、~220V：仪器供电电源输入端，本仪器采用~220V 供电。
- 3、I₊、I₋：为电流输出端子，通过专用测试线为试品提供恒定电流。
- 4、V₊、V₋：电压输入端子。
- 5、液晶：采用 128X64 大屏幕显示，字体清晰，便于观察，显示操作设置，测试结果，接触电阻值和输出电流值。
- 6、辉度调节：左右调节此钮，可调整显示字符的对比度。
- 7、复位键：整机初始化，仪器处在准备状态。
- 8、选择键：按下此键，选择仪器各项设置。
- 9、确认键：对所选择的项目进行确认，并自动进入下一项，如果仪器选择项处于测试位置时，按下确认键仪器开始启动电流进行测试。
- 10、存储键：用于对测试数据进行存储。
- 11、：仪器接地端。

五、仪器接线及操作说明

- 1、仪器接线：如图二所示，将专用测试线按照颜色红对红，黑对黑，粗的电流线接到对应的 I₊、I₋接线柱扭紧，细的电源线插入到 V₊、V₋的插座内，两把夹钳夹住被测试品的两端。

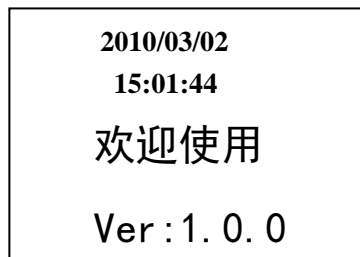


图二 测试接线图

注意：测试钳的全部连接面应与试品可靠接触

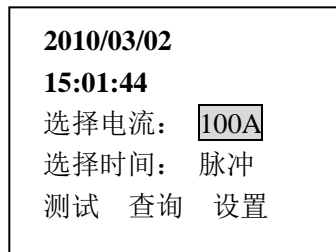
2、仪器操作说明：

(1) 仪器测试线接好后，插上电源线，打开仪器开关，开机菜单显示如下：



图三

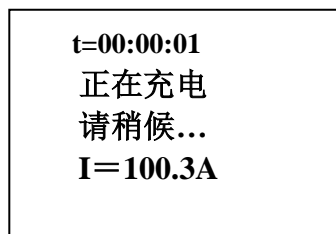
几秒钟后显示如下：



图四

选择电流为 100A、200A，按确认键进行时间选择，其中选择时间包括：脉冲、30秒、1分钟、连续。选择好时间后按确认键进行测试—查询—设置询环选择，如果要进行测试，可直接按确认键进行测试。

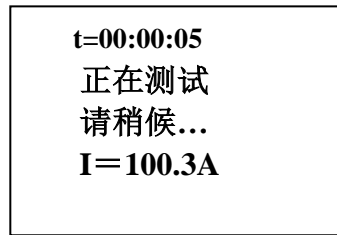
(2) 选择测试后进行对试品的电阻测试，仪器液晶首先如下界面：



图五

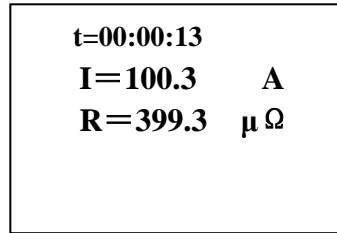
此时说明仪器正在对试品加电等待电流稳定，几秒钟后进行正在测试界面，开始对测

试，说明充电电流已经稳定，此时界面为：



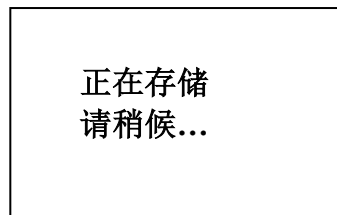
图六

当仪器数据被测试出后，仪器将显示测试数据如下图所示：



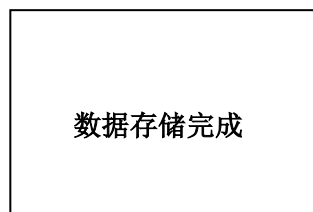
图七

此时按选择键进行打印数据，按存储键将对当前测试数据进行存储，显示如下界面



图八

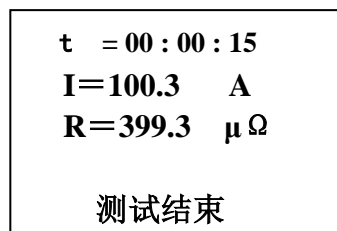
存储完成后将显示如下界面，



图九

之后返回到测试界面，并显示当前的测试数据。

当测试设定的时间结束时，仪器显示测试结束，并显示最后的测试数据，仪器输出电流变为零，显示界面如下：



图十

此时按复位键重新接线进行测试或关闭电源，拆除测试线，结束测试过程。

(3) 数据查询：在图四界面下按选择键选择查询，按确认键进入，显示界面如下，

此时显示的为最后一次存储的数据记录。

记 录 13	2011/03/02
	15: 40: 19
	I=100.3 A
	R=399.3 $\mu\Omega$

图十一

按确认键显示上一条记录，按存储键显示下一条记录，打印数据请按选择键，如果想删除测试记录，请按住确认键同时按选择键进行所有记录的删除。退出请按复位键。

(4) 修改时钟：在图四界面下按选择键选择设置，按确认键进入，显示如下：

设置时间
设置参数
返回

图十二

选择设置时间，按确认键进行时间设定，修改界面如下所示：

2010-02-03
11: 03: 54

图十三

按选择键进行光标处的数值的修改，按确认键进行后移。所有需要修改的修改结束后按确认键，此时时间开始重新更新显示，几秒钟后界面返回到图十二所示，也可以在修改完之后按复位键直接返回图四的初始选择界面。

(5) 设置参数：对于设置里面的设置参数选项，本选项为仪器出厂时对数据标定时所需，出厂时已经调整好，客户不需更改，此处不做说明。

六、安全措施

- 测试结束后，按复位键，关掉电源开关。**注意：严禁带电拆装各测试电缆。**
- 仪器出现不正常现象，首先按复位键，使仪器复位。
- 对仪器进行维修必须由专业人员进行，不得自行处理。
- 本仪器为测量回路电阻使用，不允许测量感性回路。

七、仪器成套性

回路电阻测试仪主机	一台
测试线	一套
电源线	一条
使用说明书	一本
保险管（10A）	两支
打印纸	一卷
合格证	一张

八、售后服务

仪器自购买之日起壹年内属产品质量问题免费包修包换,终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障,请与公司及时联系,以便为您安排最便捷的处理方案。