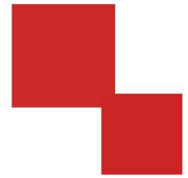




华意电力
HUA YI ELECTRIC



说明书

HLY-100S 智能手持回路电阻测试仪

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校

专业电气试验设备研发生产企业



尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。



在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一 安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做



目 录

一. 简介	1
二. 技术参数	2
三. 测量使用说明	4
1、主机	4
2、开机	5
3、关机	5
4. 测试界面	- 3 -
5、主界面	7
6、查看数据	- 5 -
7、系统设置	- 6 -
8、数据导出	- 7 -
四. 产品附件	- 7 -
五. 注意事项	- 8 -



一.简介

手持回路电阻测试仪，用于开关触点的接触电阻和其它微欧电阻的测量。仪器采用锂电池供电，试验电流达 100A，可以在强干扰下准确测量。HLY-100S 智能手持回路电阻测试仪为手持式仪器，体积小重量轻，特别适合现场应用。

二.技术参数

测量范围：	0-20mΩ
分辨率：	0.1μΩ
测量准确度：	± (读数×0.5%+1μΩ)
试验电源：	恒流限压，约 2.0V
试验电流：	直流 30/50/80/100A 可选 (或 50/100A)
试验电流精度：	±5%
测量时间：	快速、10~60 秒可选
测量次数：	>500 次 (充满电，快速测量模式)
专用测试线：	电阻<10mΩ
充电电源：	输入 100V~240VAC，50Hz/60Hz，输出 12.6V/3A
数据存储：	存储 100 组测量数据
工作环境：	温度-10~50℃ 湿度≤90%
主机重量：	约 2.2kg (不含线缆)

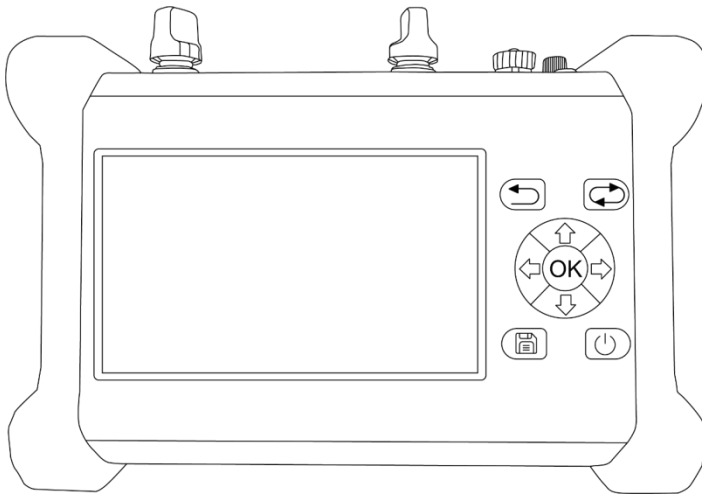


主机体积： 280mm 高×180mm 宽×78mm 厚

三. 测量使用说明


1、主机

图一为主机，显示屏采用 7 寸 TFT 液晶屏，主机右侧为按键操作区域。




图一 主机

2、开机

长按  【开关机键】 3 秒，听到蜂鸣器声音，仪器进入开机状态。

3、关机

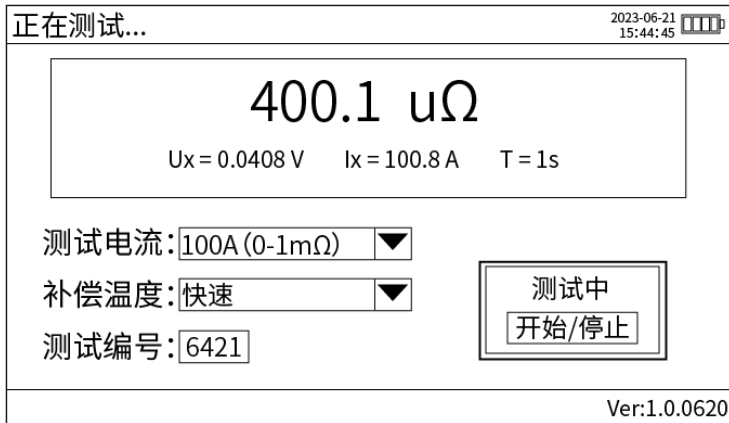
在仪器开机状态下，长按  【开关机键】 3 秒，听到蜂鸣器声音，仪器关机。

4. 测试界面

开机仪器进入测试界面，按  按键，光标移动，可选择测试电流、




测试时间、测试编号。光标进入测试电流时，按上下键选择电流。光标移动回【开始/停止】按键，按【OK】键开始测试，测试过程中按【OK】键停止测试。

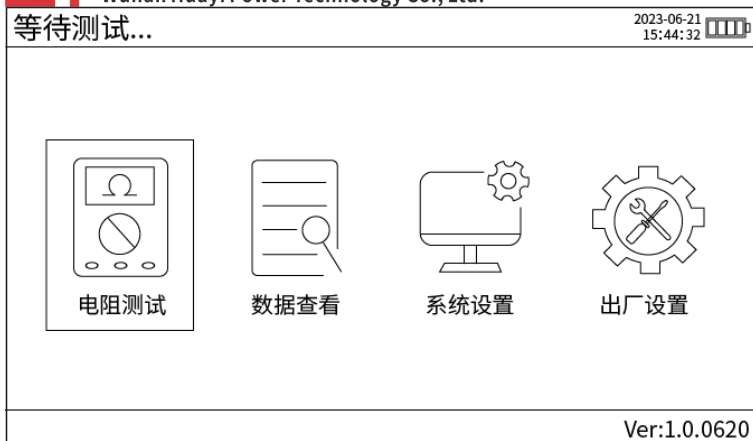


图二 测试界面

测试完成后，按  【保存键】，仪器将会对当前测得的数据进行存储。

5、主界面

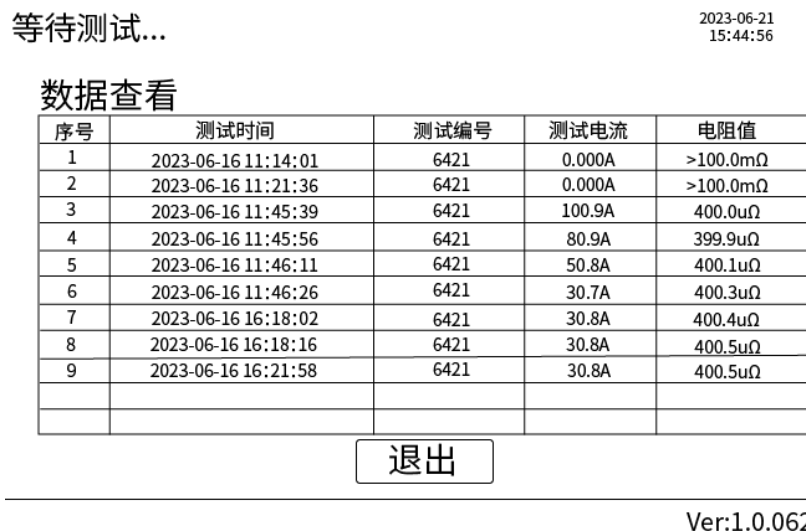
仪器在测试界面里，按  返回到主界面，按【左】【右】键选择菜单，按【OK】键进入功能界面。



图三 主界面

6、查看数据

仪器进入查看数据界面，如图：



图四 查看数据界面

按【上】【下】按键选择数据，再按【OK】键进入数据处理界面如下



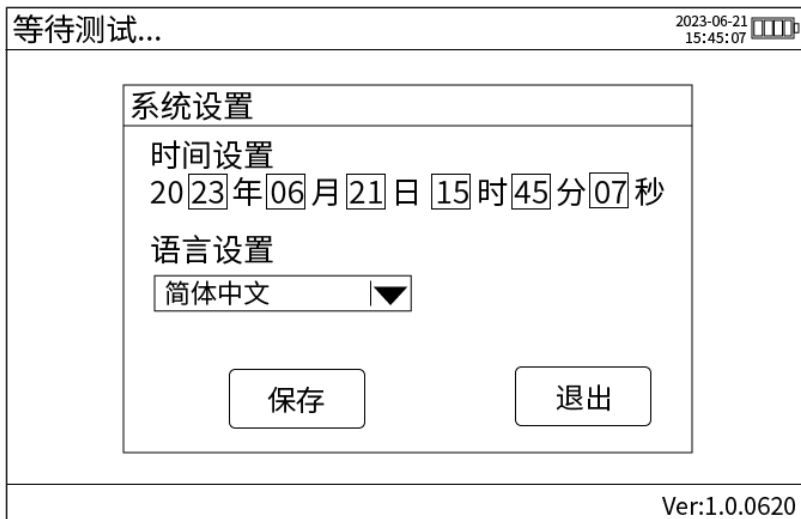
图：

图五 数据处理

此界面可以打印数据，删除数据。


7、系统设置

进入系统设置界面如下图：



图六 系统设置



按【循环键】仪器光标移动，按【上】【下】键调时间，光标移动到语言设置，按【上】【下】键选择设置语言，设置完成光标移动到【保存】按【OK】键保存生效并退出。如果修改了语言，仪器会自动关机，重启有效。

8、数据导出

仪器关机，将数据线一端插入 USB 口，另外一端插入电脑 USB 插孔，仪器自动开机，等待仪器进入测试界面电脑会弹出识别外部存储盘，点开存储盘可以拷贝或打开 txt 文本文件。

四.产品附件

名称	数量
主机	1 台
测试线	2 条
数据线	1 条
打印机（非标配）	1 只
外箱	1 只
合格证	1 份



使用说明	1 份
出厂检测报告	1 份

五. 注意事项

仪器质保期 2 年，由于采用锂电池供电，为防止仪器长期亏电，如长期存放仪器请务必将仪器充满电或至少保留 3 格电，一般存放 10 个月，要对仪器进行维护一次。

ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司

Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 www.wh-huayi.com

✉ whhuayi@126.com

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋