

---

# HYG-100AT

## 手持回路电阻测试仪

### 使用说明书



武汉华能阳光电气有限公司

---

# 目录

一.简介.....	2
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.....	5
5、主界面.....	7
6、查看数据.....	8
7、系统设置.....	10
8、数据导出.....	11
四.产品附件.....	12
五. 注意事项.....	13

---

## 一.简介

HYG-100AT 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。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:           0-20m $\Omega$

分辨率:             0.1  $\mu\Omega$

测量准确度:          $\pm$  (读数 $\times$ 1%+1  $\mu\Omega$ )

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)

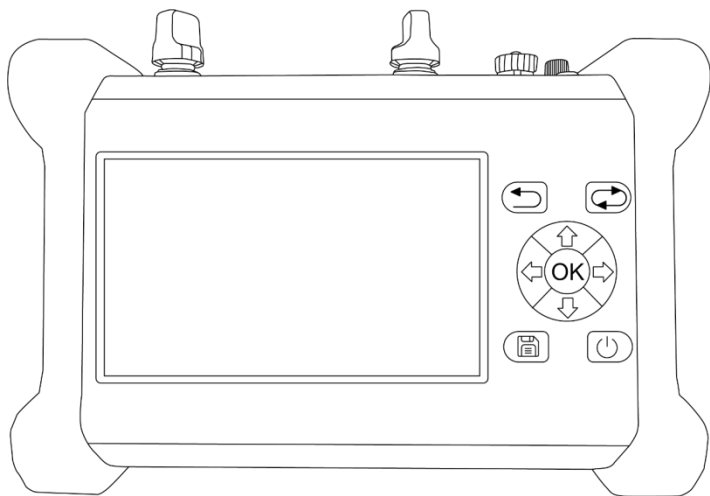
- 试验电流精度： ±5%
- 测量时间： 快速、10~60 秒可选
- 测量次数： >500 次（充满电，快速测量模式）
- 专用测试线： 电阻<10mΩ
- 充电电源： 输入 100V~240VAC， 50Hz/60Hz，  
输出 12.6V/3A
- 数据存储： 存储 100 组测量数据
- 工作环境： 温度-10~50℃ 湿度≤90%
- 主机重量： 约 2.2kg（不含线缆）
- 主机体积： 280mm 高×180mm 宽×78mm 厚

---

### 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。

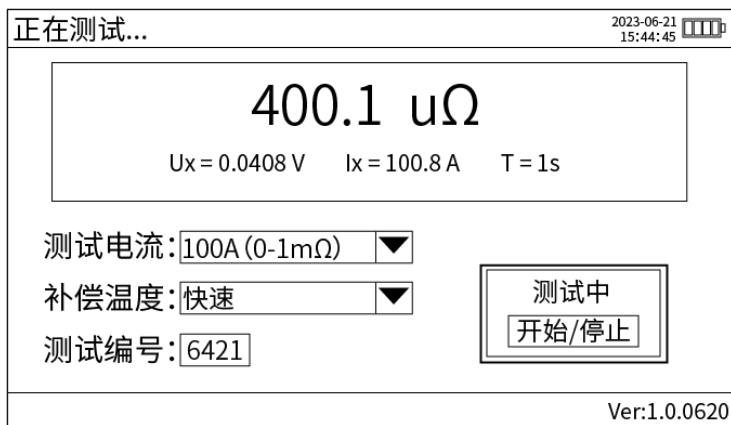
## 3、关机

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。

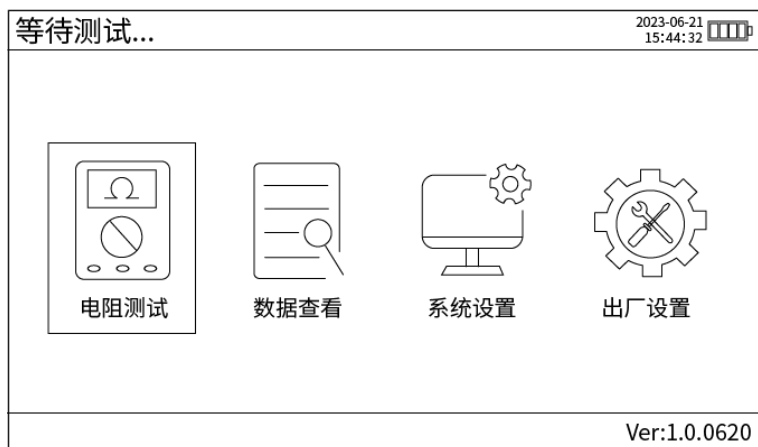


图二 测试界面

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：

等待测试...

2023-06-21  
15:44:56

### 数据查看

序号	测试时间	测试编号	测试电流	电阻值
1	2023-06-16 11:14:01	6421	0.000A	>100.0mΩ
2	2023-06-16 11:21:36	6421	0.000A	>100.0mΩ
3	2023-06-16 11:45:39	6421	100.9A	400.0uΩ
4	2023-06-16 11:45:56	6421	80.9A	399.9uΩ
5	2023-06-16 11:46:11	6421	50.8A	400.1uΩ
6	2023-06-16 11:46:26	6421	30.7A	400.3uΩ
7	2023-06-16 16:18:02	6421	30.8A	400.4uΩ
8	2023-06-16 16:18:16	6421	30.8A	400.5uΩ
9	2023-06-16 16:21:58	6421	30.8A	400.5uΩ

退出

---

Ver:1.0.0620

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：

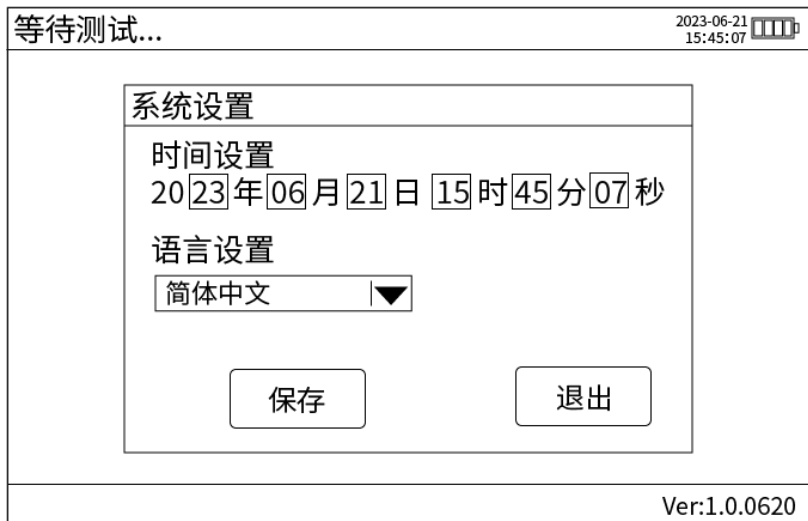


图五 数据处理


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（非标配客户选择）	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，请务必将仪器充满电或者至少保留 3 格电可以长期存放，一般存放 10 个月，要对仪器进行维护一次。