
HYG-200AT

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	3
三 . 测量使用说明	4
1、主机	4
2、测试界面	5
3、 主界面	6
4、查看数据	7
5、系统设置	9
6、数据导出	10
四.产品附件	11
五 . 注意事项	11

一.简介

目前，电力系统中普遍采用常规的 QJ44 型双臂直流电桥测量接触电阻，而这类电桥的测试电流仅 mA 级，难以发现回路导体截面积减少的缺陷。在测量高压开关导电回路接触电阻时，由于受触头之间油膜和氧化层的影响，测量值偏大若干倍，无法真实的反映接触电阻值。为此，最新电力部标准 DL/T845.4—2004《电阻测量装置通用技术条件：回路电阻测试仪》和新版检定规程 JJG1052-2009《回路电阻测试仪、直阻仪检定规程》作出对测量（隔离）开关、断路器等接触电阻的测量电流不小于直流 100A，最小电流维持时间不低于 60S 的规定，确保试验结果准确。

本仪器操作面板采用人体工学设计，符合操作习惯，采用高频开关电源和数字电路技术，适用于开关控制设备回路电阻的测量。测试电流采用国家标准推荐的直流 200A。可在直流 200A 的情况下直接测得回路电阻，测试结果用大屏幕液晶 TFT 彩屏显示，并有数据存储、输出打印、时间设置等功能，有 50A、100A、150A、200A 档位供用户选择；自定义测试时间，最大设

定时间 60S, 是十分稳定的接触电阻测试仪, 性能超过进口大电流微欧计。符合电力、供电部门现场高压开关维修和高压开关厂回路电阻测试的要求。

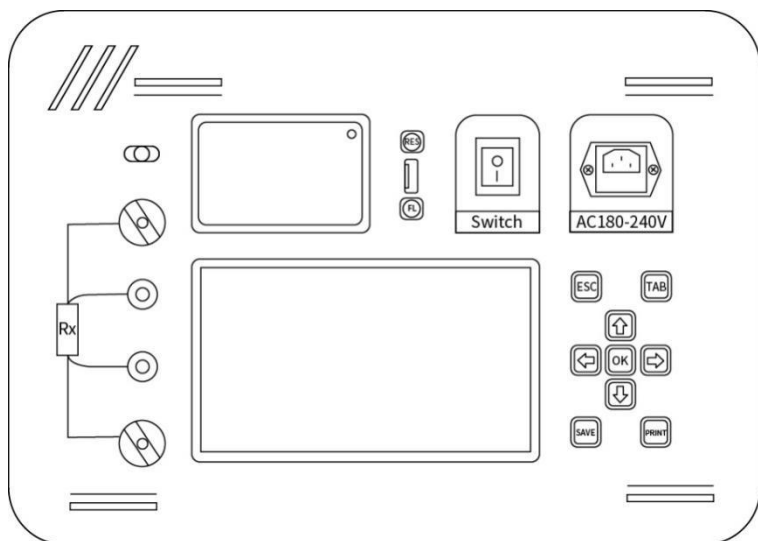
二. 技术参数

测量范围:	0-80m Ω
分辨率:	0.1 $\mu\Omega$
测量准确度:	\pm (读数 \times 0.5%+1 $\mu\Omega$)
试验电源:	恒流限压, 约 8.0V
试验电流:	直流 50/100/150/200A
试验电流精度:	\pm 5%
测量时间:	快速、10~60 秒可选
专用测试线:	电阻 $<$ 20m Ω
充电电源:	输入 180V~240VAC, 50Hz/60Hz,
数据存储:	存储 100 组测量数据
工作环境:	温度-10~50 $^{\circ}$ C 湿度 \leq 90%
主机重量:	约 7kg (不含线缆)
主机体积:	420mm \times 340mm \times 200mm

三. 测量使用说明




1、主机

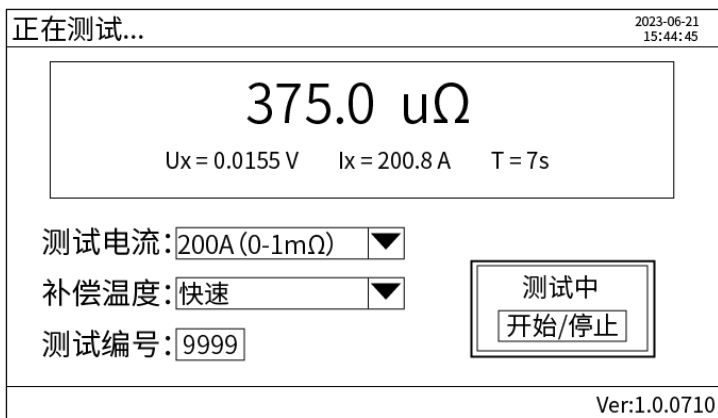
图一为主机，显示屏采用 7 寸 TFT 液晶屏，主机右侧为按键操作区域。



图一 主机

2 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  键开始测试，测试过程中按  键停止测试。



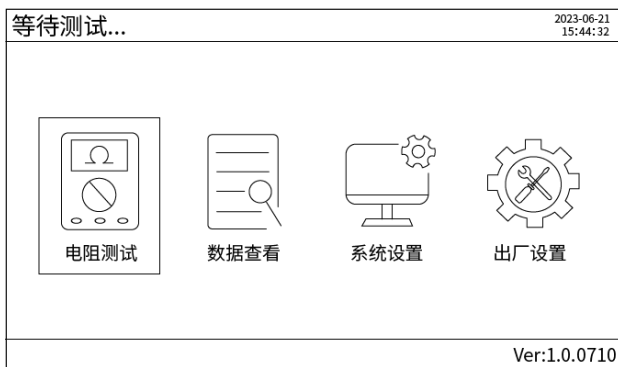
图二 测试界面

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。

3、主界面

仪器在测试界面里，按  返回到主界面，按  

键选择菜单，按  键进入功能界面。



图三 主界面

4、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

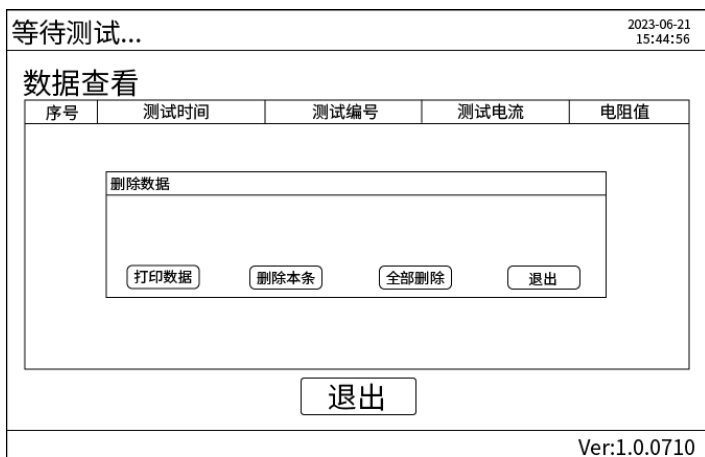
序号	测试时间	测试编号	测试电流	电阻值
1	2023-06-16 11:14:01	9999	0.000A	>100.0mΩ
2	2023-06-16 11:21:36	9999	200.4A	375.0uΩ
3	2023-06-16 11:45:39	9999	150.3A	374.8uΩ
4	2023-06-16 11:45:56	9999	101.4A	374.4uΩ
5	2023-06-16 11:46:11	9999	50.1A	373.9uΩ
6	2023-06-16 11:46:26	9999	199.8A	374.7uΩ
7	2023-06-16 16:18:02	9999	199.6A	374.5uΩ
8	2023-06-16 16:18:16	9999	199.5A	374.3uΩ
9	2023-06-16 16:21:58	9999	200.8A	374.9uΩ

退出

Ver:1.0.0710

图四 查看数据界面

按   按键选择数据，再按  键进入数据处理界面如下图：

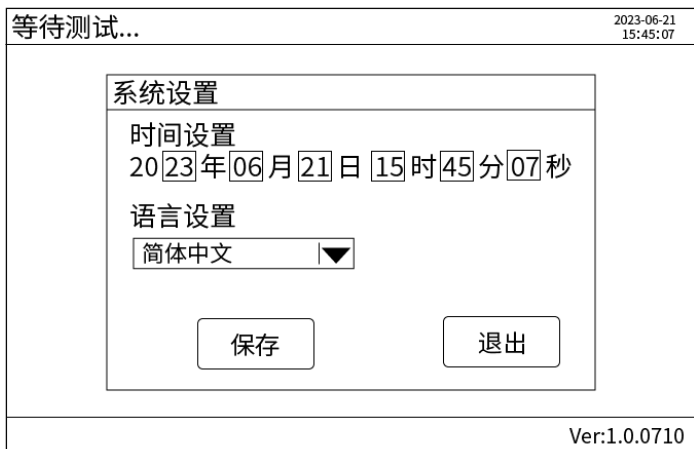


图五 数据处理




此界面可以打印数据或删除数据。

5、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   键调

时间；光标移动到语言设置，按   键选择设置语言，

设置完成后，光标移动到【保存】按键  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。

6、数据导出

仪器在关机状态下，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
电源线	1 条
合格证	1 份
使用说明	1 份
出厂检测报告	1 份

五. 注意事项

本仪器质保期 2 年，终身保修。