

前 言

衷心感谢您选用本公司的产品，您因此将获得本公司全面的技术支持和服务。

使用本仪器之前，请您详细地阅读使用说明书，为了让您尽快熟练地操作本仪器，我们随机配备了内容详细的使用说明书，这会有助于您更好的使用该产品。从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、仪器性能以及安全注意事项等各方面的知识。

在编写本说明书时，我们非常小心和严谨，并认为说明书中所提供的信息是正确可靠的，然而难免会有错误和疏漏之处，请您多加包涵并热切欢迎您的指正。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，同时我们保留对仪器使用功能进行改进和升级的权力，如果您发现仪器在使用过程中其功能与说明书介绍的不完全一致，请以仪器的实际功能为准。在产品使用过程中发现有什么问题，请与我们联系！我们将尽力提供完善的技术支持！

目 录

一、概述.....	3
二、功能特点.....	3
三、主要技术指标.....	3
四、仪器面板及功能介绍.....	4
五、使用说明.....	5
1、开机界面.....	5
2、测试界面.....	6
3、设置界面.....	7
六、注意事项.....	8
七、售后服务.....	8
八、仪器常见故障及分析.....	8

一、概述

手持式电流采集无线通讯仪，一般配套分流矢量测试仪使用，可构成单个分流向量测试系统。其中，分流矢量测试仪可配置多台同时测试，每台手持机在测试完毕后可进行数据归并，可以大大加快现场工程测试进度。

仪器液晶屏彩屏显示，体积小、分量轻和功能强等特点。设备采用锂电池供电，工作时间长，具有 GPS+北斗/无线信号同步精确测量分流电流功能，兼容直联或钳形电流表采样。

二、功能特点

- 彩色 3.5 英寸触摸液晶屏显示，全中文汉字菜单提示，操作方便。
- 内置锂电池，支持户外长时间测量。
- 兼容直联方式和钳形电流卡钳连接，测试频率自动跟随识别。
- 可采集发送主试验电流大小、角度和测试频率等数据。
- 具有 GPS+北斗/无线信号两种模式同步精确测量。

三、主要技术指标

1. 电源供电：内置大容量锂电池供电，连续工作时间 $\geq 8\text{h}$
2. 频率范围：45~65Hz
3. 电流测量范围及准确度：测量范围：1~50A/100A
4. 准确度： $\pm 0.5\%$ 读数 $\pm 0.5\text{mA}$
5. 支持 GPS+北斗/无线信号两种同步模式
6. 抗干扰能力：优于 1000 倍信号幅值

四、仪器面板及功能介绍

如下图所示，仪器机型、包装不同，面板稍有不同。



电流采集无线通讯仪与选频万用表配合使用可完成分流向量的测量，其面板布局如图所示。

1. 接地：测量时接地。
2. 充电接口：充电器接口，必须使用原厂配置的专用锂电池充电器。
3. 通讯接口：RS232 通讯接口预留。
4. 钳形 CT 接口：在正前方侧面放置有钳形 CT 接口，钳形 CT 电流测量范围：AC0~50A。
5. 电流线接口：直联法电流线接口，可直接采样主电流，无需钳表。
6. 天线接口：无线通讯天线接口，通讯正常时相应指示灯有规律闪烁，该天线功率较大，必须远离罗氏线圈（不小于 5 米），否则会影响罗氏线圈电磁场，造成测量数据不稳。若天线无法远离罗氏线圈，可将天线拆除（天线拆除后 5 米内可正常通讯）进行测量，拆装天线必须在关机后进行。
7. 触摸液晶屏：控制及显示测试状态和测试数据。
8. 同步控制开关：测试分流向量时，选择系统使用 GPS 同步或无线同步。
注：分流向量测试仪的同步方式，由电流采集无线通讯仪控制。
9. GPS：GPS 定位指示灯，定位成功后该指示灯有规律闪烁，若测试在室内进行，室内 GPS 信号较弱导致无法定位，则必须使用 GPS 信号转发器增强信号。
无线：开机后指示灯有规律闪烁，表示无线模块工作正常。
10. 电源开关：工作电源开关。

五、使用说明

1、开机界面



图 1

打开电源开关，开机后直接显示开机界面如图 1。如果电量用尽且没有及时充电，则系统时钟

需在充电开机后重新设置。显示界面功能如下：

测 试：开始/停止测试。

无线发射：打开/关闭无线发射功能。

设 置：进入后台及时间日期设置。

2、测试界面

开机后界面如图 2 所示，左侧显示并可设置当前连接方式、选频方式及频率设置，右侧显示当前测试的电流、频率以及同步方式及传输状态，下方则是三个控制按钮。



图 2

拨动机身上的同步控制开关，选择无线或 GPS 同步方式后，会在界面右侧测试频率下方显示无线同步、GPS 同步状态。

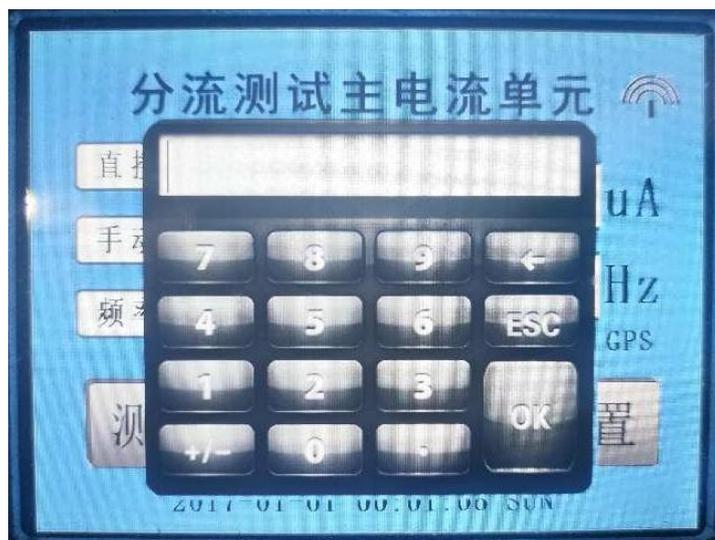


图 3

在测试分流向量时，首先设置左侧第一栏连接方式，根据测试接线采用直插的方式还是钳形表连接进行采样的方式，可选择钳形表或直接连接；

第二栏可设置自动选频或手动选频方式，选择自动选频，则测试过程中，频率自识别适应，选择手动选频，则需要点击第三栏频率设置，此时界面弹出输入键盘，如图 3，可手动输入频率，点击 OK 退出。



图 4

设置好左侧三栏，点击无线发射按钮，此时界面右上角图标从  变为 ，此时同时打开配套使用的分流矢量测试仪，等待电流采集无线通讯仪与分流矢量测试仪之间建立无线同步连接后，点击测试按钮开始测试。

3、设置界面



图 5

点击设置进入设置界面，可进行后台参数和时间日期设置。

Password 是仪器后台参数调试，只有厂家调试时可输入密码进入。

点击时间日期按钮，可依次进行相应修改，点击更新保存。

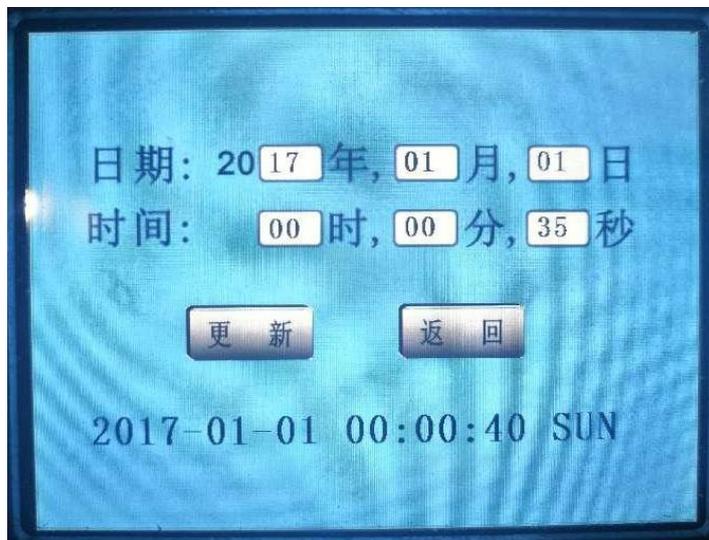


图 6

六、注意事项

1. 请不要在电流过载条件下工作。

七、售后服务

本产品自出售之日三年内，若出现质量问题予以免费保修，终身维护。

自行拆卸仪器后果自负，本公司不再负责维修！

八、仪器常见故障及分析

常见故障	故障原因
液晶无显示	1) 仪器主板故障 2) 电源故障
不能测试	1) 夹子未夹牢 2) 电源没有接好 3) 仪器内部接线松动