

# JDC-2218J-3 型接地导通电阻测试仪

## 使 用 说 明 书

保定市精艺电子仪器有限公司

# JDC-2218J-3 型接地导通电阻测试仪使用说明书

## 一 概述

JDC-2218J-3 型接地导通电阻测试仪是用于测量交流电网设备的可触及金属壳体与该设备引出的安全接地端（线）之间导通电阻的仪器。本测试仪是通过输出直流电流（100A 或 50A），施加于被测体和安全接地端（线）之间，并测量电流流过被测体所产生的压降，然后通过电压和电流之比得出被测体的接地导通电阻值。仪器主要由电流源、电压测量、输出电流设置、数字显示等部分组成。

## 二 性能指标

- 1、量程：10  $\mu\Omega$  -200m $\Omega$
- 2、电流：50A—100A 自动换挡
- 3、分辨率：最高 0.1  $\mu\Omega$
- 4、准确度：0.5% $\pm$ 3 个字
- 5、存储数据：250 组
- 6、电源：AC220V $\pm$ 10% 50Hz
- 7、使用温度：-10 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C
- 8、相对湿度： $\leq$ 85%，无结露
- 9、重量： $\leq$ 6.7Kg
- 10、体积：440mm $\times$ 340mm $\times$ 175mm

## 三 其他功能

### 1、存储数据功能

仪器内可存储 250 组数据。可在仪器液晶上显示存储的数据，也可以打印。

### 2、U 盘存储功能

仪器配有 U 盘接口，可将仪器内存储的全部数据一次存储到 U 盘中的一个文件中。文件为文本格式文件，可用 Excel 读出文件中的数据，制作成 Excel 文件。

### 3、时钟功能

仪器配有带电池的时钟。仪器断电后时钟仍能正常运行。仪器在存储数据时，自动将测试日期、时间同测试数据一同存入存储器中。存 U 盘文件时也同时将日期时间存入文件中。

#### 四 操作方法

仪器面板见图 1

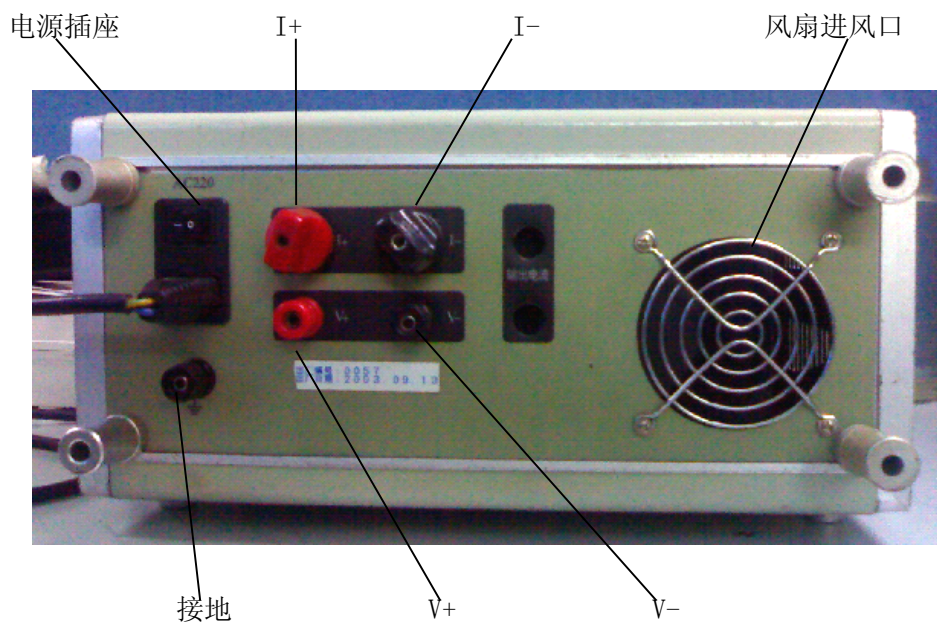
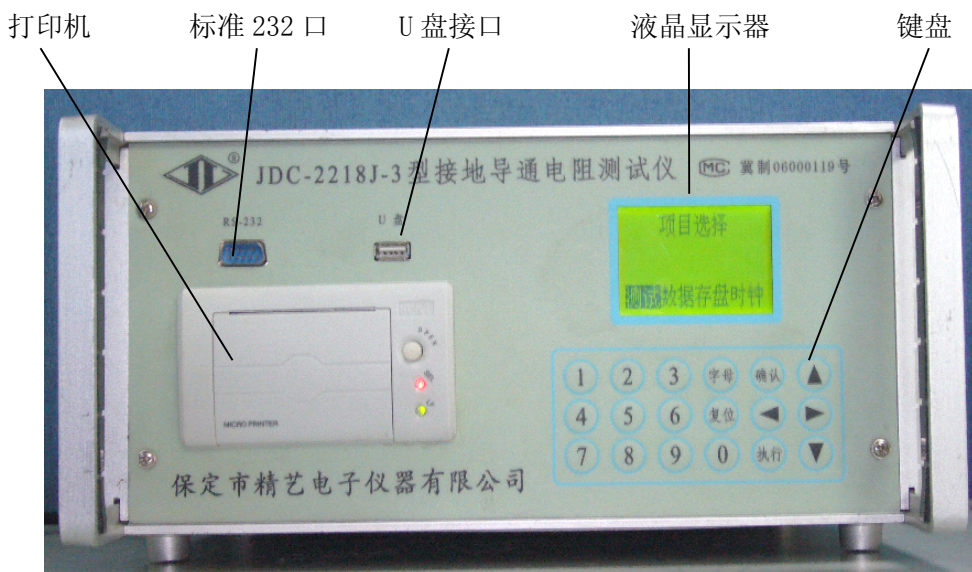


图 1

## 1、面板说明及接线方法

I+、V+、I-、V-四个接线端子用于接测试线。将一组红测试线中的粗插头接到 I+ 接线柱，细插头接 V+ 接线柱。另一组黑测试线的粗插头接到 I- 接线柱，细插头接 V- 接线柱。测试钳接到试品两端。注意接线柱一定要拧紧。黑色接线端子用于连接地线，使用前一定要接好地线。

## 2、按键功能

- (1) 数字键用于输入测试点的运行号，字母键用于输入运行号后的相标志。
- (2) 四个箭头方向键用于选择菜单和菜单中的项目。
- (3) 复位键用于终止已进行的测试，并返回到主菜单。
- (4) 执行键和确认键作用相同，都用于执行选定的操作。

## 3、操作步骤

1) 将交流 220V 电源线插入插座，将测试电缆的插头接入 I+、I- 接线柱和 V+、V- 的插孔中。

2) 将测试钳夹到试品两端。

3) 打开电源开关，液晶显示日期时间，然后显示主菜单（见图 2）。主菜单包括测试、数据、存盘、时钟四个子菜单。用水平方向键选择子菜单，当显示为反白时，表示选中，然后按执行键或确认键，进入子菜单或直接执行该功能（如存盘）。

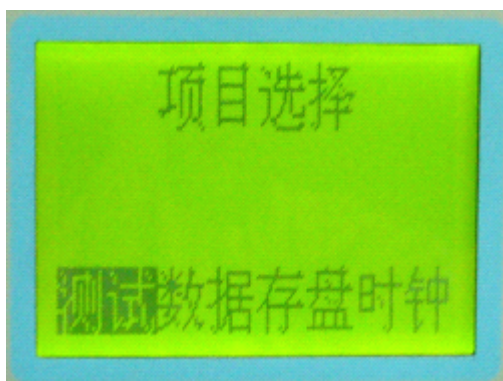


图 2 主菜单界面

## 4、键盘操作说明

(1) 测试子菜单有“设备名”、“运行号”、“测试”、“存储”4个项目（见图 3）。光标在哪一行，表示将进行该行项目的操作。用垂直方向键移动光标可改变操作的项目。第一行要求输入设备名。仪器内存有 8 个设备名，（主变、开关、接地刀闸、CT、PT、避雷器、耦合电容、消弧线圈）使用左方向键可选择不同的设备名。选择好设备后用垂直方向键移动光标到下一行输入“运行号”。用数字键输入 3-4 位数字，用字

母键输入一位字母（字母键可循环输入 A、B、C）。如有错误，可用水平方向键移动光标到修改的位置重新输入。输入完“运行号”后，移动光标到“测试”位置，按执行键即开始测试。测试完成后显示出数据，光标自动移动到“存储”位置，最后一行的数字表示将要存储的数据号。例如当数字为 3 时，表示已存储了 2 个数据，将要存储的是第 3 个数据，按执行键既完成存储。此时光标自动回到第一行，最后一行的数字自动加 1。如不需存储，可用垂直方向键移动光标到“测试”位置，按执行键继续测试。如不需输入设备名、运行号，不存储，可移动光标到“测试”位置，按执行键即可测试。测试完成后，按复位键退出测试回到主菜单。

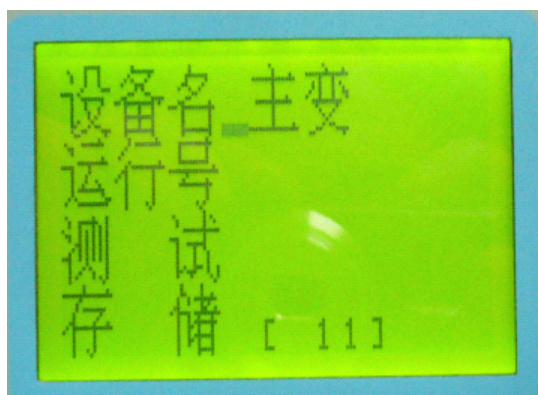


图 3 测试子菜单界面

(2) 数据子菜单（见图 4）中有“显示”和“清除”两个功能。进入子菜单后用水平方向键选择功能，当显示为反白时为选中，按执行键。方括弧内的数字表示已存储的数据数量。选中“退出”后仪器回到主菜单。选中“清除”后仪器内存储的数据全部清除。

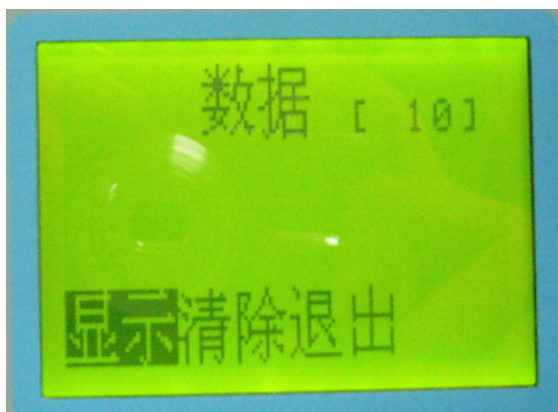


图 4 数据子菜单界面

(3) 选中“显示”并按执行键后，进入数据显示子菜单（见图 5）液晶显示最后存入的数据，然后按垂直方向键，顺次显示前面存入的数据。按确认键打印当前显示数据并返回到数据子菜单。按复位键回主菜单。

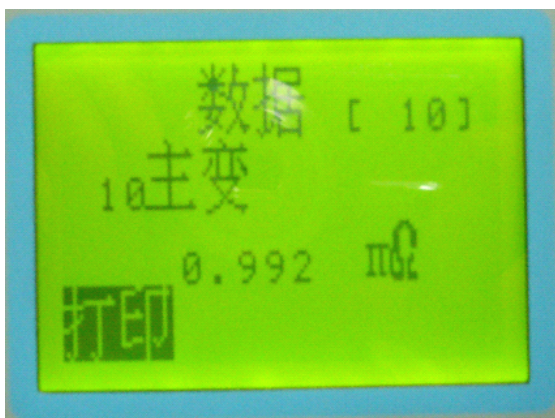


图 5 数据显示子菜单

(4) 存盘功能（见图 6）

当仪器存储有数据、并插入 U 盘时，可将所有存储的数据存入 U 盘。在主菜单将光标移到存盘位置时按确认键开始进行存盘，仪器显示存储中，当界面返回到主菜单时完成了存盘操作。文件名是仪器内存盘时的时钟数据，后缀是 TXT。打开 Excel 后，选择“文件”，然后选择“打开”，弹出对话框，在对话框中将文件类型选为文本格式，找到文件后，按默认的选择可打开文件。数据在 PC 机存储时选另存为方式，文件的格式改为 Excel 格式，文件名可改为需要的文件名。存储后文件变为 Excel 文件，更方便用户使用。

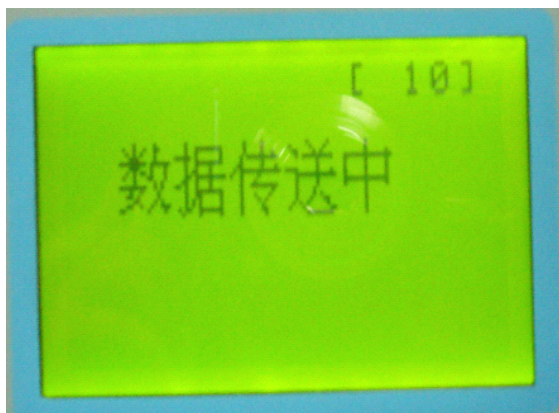


图 6 U 盘存储的传送过程

(5) 时钟子菜单（见图 7）

时钟子菜单设置修改时钟。使用方法和数据子菜单相同。进入设置时钟界面（图 7）此时液晶显示时钟的日期和时间，按数字键可在反白位置处输入时钟数据，用水平方向键可移动反白框。输入完时钟数据后按确认键即完成时钟的设置，仪器内的时钟开始按输入的数据运行。

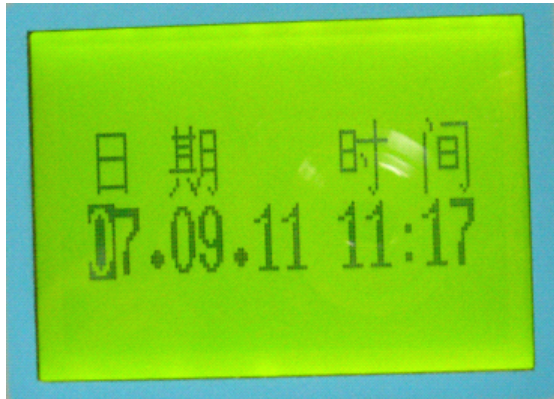


图 7 时钟子菜单界面

## 五 仪器配套说明

1、2218J-3 型主机	1 台
2、测试电缆（10.0mm <sup>2</sup> 10 米）	1 套
3、交流电源线	1 根
4、U 盘	1 个
5、保险管 15A	3 只
6、接地线	1 根
7、使用说明书	1 本
8、合格证	1 个
9、保修卡	1 个

## 保定市精艺电子仪器有限公司

地 址：保定高新区复兴中路 3188 号（原化纤路 28 号）  
电 话：（0312）3131037 3161165 3131189  
传 真：（0312）3161165  
销 售：（0312）3161165 售 后：3131037-8008  
邮 编：071051