

S-3131N 等电位连接测试仪软件操作说明

1、将仪器配备的USB串口线插入电脑USB口，打开光盘，点击进行安装。



安装完成后。右键我的电脑—属性—硬件—设备管理器，查看端口出现 USB-SERIAL CH340(COM3)  端口 (COM 和 LPT) USB-SERIAL CH340 (COM3) 确认安装成功。

2、将USB 转串口线与S-3131N设备串口连接，打开设备运行至功能选择界面(见图1)。

3、打开  文件夹，点击  图标，打开S-3131N通信程序(见图2、图3)。

4、根据USB 线的COM 口，选择串口，系统默认COM3 口，点击连接设备，此时S-3131N 设备出现已连接计算机界面。

5、S-3131N通信程序显示“连接成功!”此时可点击单组接收或全部接收按钮(见图4)。

单组接收：

全部接收：

点击一下可接收设备存储的 1 组数据。 点击一下可接收设备存储的全部数据。

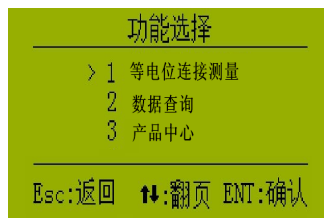


图1

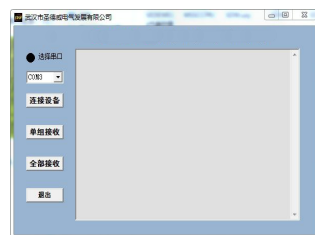


图2

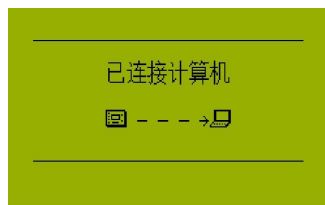


图3

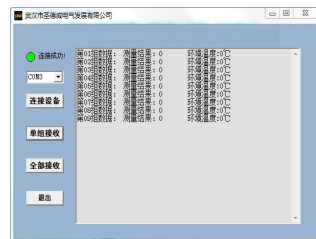


图4

尊敬的用户：欢迎您使用 S-3131N/B 等电位连接测试仪。为保障您的安全和仪表正常使用，请先仔细阅读本说明书再进行操作。

1、性能特点

- 适用于测量建筑物中的金属构件之间的等电位连接电阻，各种电气设备与地网地极间的连接导体的电阻。也可以测量开关、插座触点的接触电阻以及其它低值电阻。
- 采用“四端子”测试技术，消除引线电阻和接触电阻引起的测量误差。
- 240×128 大屏幕 LCD 数字显示，分辨率高，显示清晰。
- 微型计算机控制处理，自动更换量程。
- 精密温度传感器，可精确显示环境温度。
- 测试回路超限或测试线开路时，提示告警。
- 可以存储 99 组测量数据并能与计算机通信(N 型)，方便地进行数据分析打印。
- 低耗电，锂聚合物电池供电，使用时间长。
- 面板功能简单，中文界面，声光报警，易于操作。
- 体积小、重量轻，携带方便。

2、技术指标

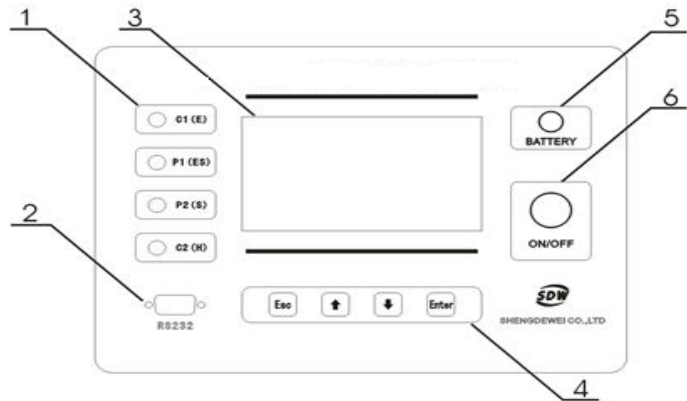
2.1 主要指标

测量功能	测量范围	精度	分辨率
等电位电阻 (R)	0.02Ω~0.1999Ω	±5%rdg±3dgt	0.0001Ω
	0.20Ω~1.999Ω	±5%rdg±3dgt	
	2.00Ω~19.99Ω	±5%rdg±3dgt	
	量程自动转换		
温度测量	-55℃~+125℃		0.1℃

2.2 其他指标

- 绝缘电阻：6MΩ (500V) 耐压：AC1.5kV 50Hz 1min
- 测试电流：> 1 A 空载电压：8 V
- 工作温度和湿度：0~+40℃ ≤+85%RH
- 储存温度和湿度：-10~+45℃ ≤+90%RH
- 电源：12V2A 锂聚合物电池

3、仪表外形



- 1、测试接线柱 2、RS232 通信串口(B 型无) 3、液晶显示屏
4、操作键盘 5、电源充电插座 6、电源开关

本仪器采用锂聚合物电池供电，如果在测试过程中出现“请充电”的提示，请及时用专用充电器为仪器充电。

4.6 产品中心介绍

选择产品中心选项，按一下 ENT 键进入。仪器自动介绍先进的常用的防雷检测仪表。

S-5319 多功能土壤电阻率测试仪
S-5019 数字式接地电阻测试仪
S-5105 电涌保护器巡检测试仪
S-3105B 电涌保护器巡检测试仪
S-8205 大型地网阻抗测试仪
电话：027-88021671 88029189
Esc：返回

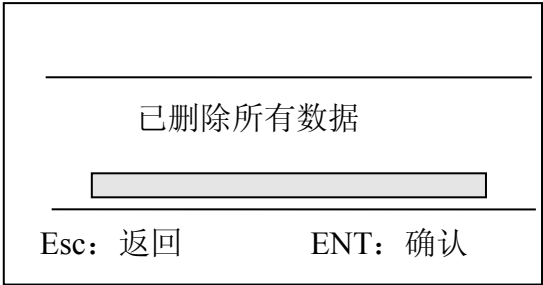
在产品中心里可以查看到公司最新产品目录以及联系方式。

5、注意事项及说明

- 仪器不使用应立即切断电源。
- 仪器长期不使用应三个月内为仪器充电，以免电池损坏。
- 仪表应存放在温度为-10℃~+45℃，湿度不大于 90%RH，无粉尘，无腐蚀性气体，通风良好的场所。
- 本表应避免受潮、雨淋、跌落、暴晒等

6 附件

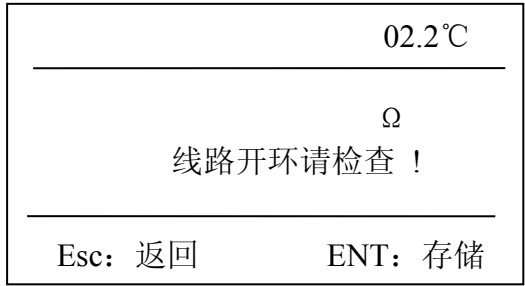
专业防震外包装箱	1 只	10M 蓝绿平行双线	1 套
10M红黄平行双线	1 套	蓝色绕线架	2 只
专用充电器	1 只	R232 数据线 (N 型)	1 根
通信软件 (N 型)			1 份
合格证/保修卡/说明书			1 份



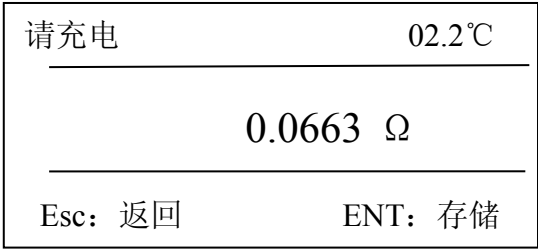
删除完成后所有数据清零

4.5 开路及欠压提示

测量过程中如果仪器电流输出断开或辅助连接电阻 RC 过大，仪器将出现线路开环提示。

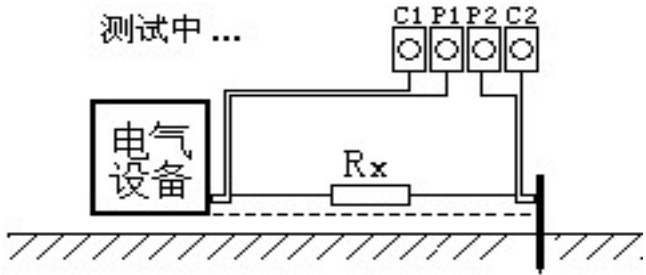


此时测量中断蜂鸣器报警。线路正常后重新测试。



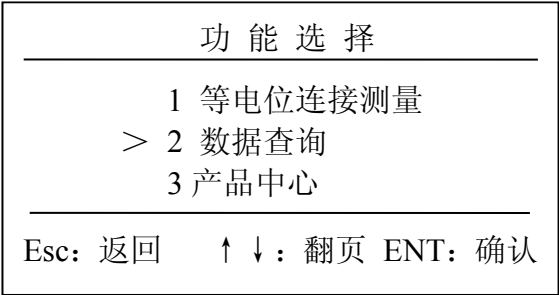
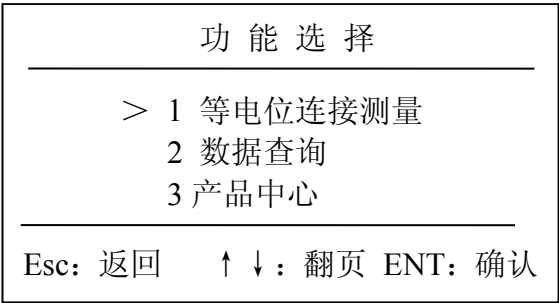
4、 使用方法

4.1 接线原理图



4.2 主菜单操作方法

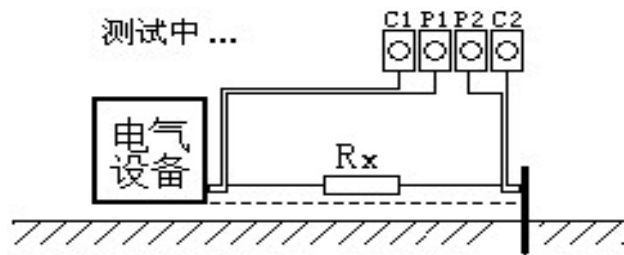
确认连接无误后（接线方法请阅读 4.1），按下面板上的 ON/OFF 键接通电源，液晶屏上出现产品型号和公司 LOGO。数秒钟后自动进入功能选择菜单界面。



通过键盘上下箭头键，使指示图标上下移动选择相应的项目，按下 ENT 键进入。

4.3 显示界面及操作方法

选择等电位连接测量选项，按一下 ENT 开始测量。进入测试等待界面数秒钟后测试完成 进入数据显示界面。



02.2℃	
0.0663 Ω	
Esc: 返回	ENT: 存储

此时数据显示界面，显示出测得的等电位电阻值，和当前环境温度。如按下 ESC 返回键将返回到功能选择主菜单，如按下 ENT 键，当前数据将保持。

数据已保存	02.2℃
0.0663 Ω	
Esc: 返回	ENT: 存储

4.4 数据查询操作方法

选择数据查询选项，按一下 ENT 键进入。

数据查询	02.2℃
01 组	0.0663 Ω
Esc: 返回 ↑ ↓: 翻页 ENT: 删除	

本仪器可存储 99 组数据，通过键盘上的箭头上键或箭头下键可以翻页查看。按 ENT 键可将 99 组数据全部删除。

是否删除所有 已保存的数据?	
Esc: 返回	ENT: 确认

正在删除	
Esc: 返回	ENT: 确认