尊敬的用户: 欢迎您使用 S-3019B **数字式**接 地电阻测试仪。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

- 适用于测量各种接地装置的接地电阻和干扰电压以及低阻 导体的电阻值。
- 采用同步检测等先进技术, 抗干扰能力强。
- 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。
- 电流极辅助接地电阻超限或电流线开路时,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。

-12-

2、技术指标

2.1 主要指标

测量功能	测量范围	精度	分辨率
接地电阻 (R)	$0.00\Omega\sim$ 20.00 Ω	±3%rdg±3dgt	0. 01 Ω
	20.00Ω \sim 200.0Ω	±3%rdg±3dgt	0.1Ω
	$200.0\Omega\!\sim\!2000\Omega$	±3%rdg±3dgt	1 Ω
	量程自动转换		
干扰电压	AC 0.0∼20V	±5%rdg±3dgt	0.01V
温度测量	-55°C∼+125°C	±0.5℃	0.1℃

2.2 其他指标

- 绝缘电阻: 6MΩ (500V)
- 测试频率电压: 128Hz , < 40V
- 测试电流: 25mA max
- 耐压: AC1.5kV 50Hz 1min
- 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
- 外形尺寸: 255mm(L)×183mm(W)×75mm(H)
- 重量: ≈1kg

5 注意事项及说明

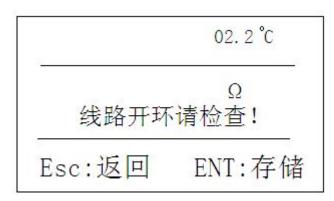
- 仪器不使用应立即切断电源。
- 仪器长期不使用应三个月内为仪器充电,以免电池损坏。
- 仪表应存放在温度为-10℃~+45℃,湿度不大于90%RH,无 粉尘,无腐蚀性气体,通风良好的场所。
- 本表应避免受潮、雨淋、跌落、暴晒等

6 附件

专用防震外包装箱		
20m 红色测试线	1套	
10m 黄色测试线	1套	
5m 蓝绿平行双线	1 套	
蓝色绕线架	2 只	
充电器	1 只	
R232 数据线 (N型)	1根	
通信软件(N型)	1份	
测试桩	2 根	
合格证/保修卡/说明书	1份	

4.2.5 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接地电阻 RC 过大,仪器将出现线路开环提示。

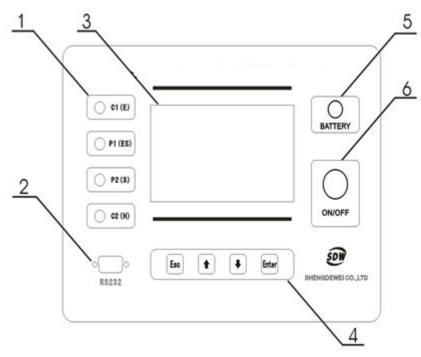


此时测量中断蜂鸣器报警提示。线路正常后重新测试。



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。



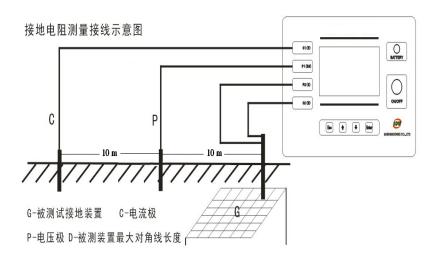


- 1. 测试接线柱
- 2. RS232 通信串口(B 型无)
- 3. 液晶显示屏
- 4. 操作键盘
- 5. 电源充电插座
- 6.电源开关

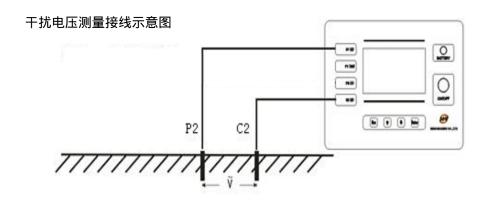
4、使用方法

4.1 接线原理图

4.1.1 接地电阻测量



4.1.2 干扰电压测量







删除完成后所有数据清零

-4-

4.2.4 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 °C

 05.00Ω 01组

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?

ENT:确认 Esc:返回

- 4.2 显示界面及操作方法
- 4.2.1 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。

功能选择

- >1 接地电阻测量
 - 2 干扰电压测量
 - 3 数据查询

Esc:返回 ↑↓:翻页 ENT:删除

功能选择

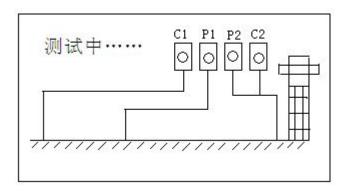
- 1 接地电阻测量>2 干扰电压测量
 - 3 数据查询

ENT:删除 Esc:返回 ↑↓:翻页

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 ENTER 键进入。

4.2.2 接地电阻测量操作方法

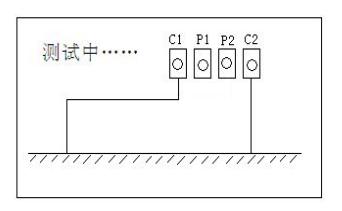
选择接地电阻测量选项,按一下 ENT 开始测量。进入 测试等待界面数秒钟后测试完成,进入数据显示界面,此时 蜂鸣器鸣叫提示。



此时数据显示界面,显示出测得的接地电阻值,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。

4.2.3 干扰电压测量操作方法

选择干扰电压测量选项,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。数据存储方法参照4.2.2。





注:本仪器最大测量范围为 AC20V, 不能用于交流强电的测量。