

尊敬的用户：欢迎您使用 **S-1015** 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

- 适于测量各种接地装置的接地电阻和地电压。
- 采用同步检测等先进技术，抗干扰能力强。
- 3 ¹/₂ LCD 数字显示，分辨率高，示值准确。
- 电池供电，有欠压指示符“ ”指示。
- 被测接地极开路或电流极辅助接地电阻大于各量程上限值时，显示屏左下角有“OPEN CIRCUIT”指示。
- 操作便捷，携带方便，耗电省。
- 具有防震、防尘、防潮结构，适应恶劣工作环境。

2 技术指标

2.1 接地电阻测量

- 测量范围：0~19.99Ω；20.0~199.9Ω；200~1999Ω。
- 测试电流：>20mA
- 基本误差：≤±（5%+2d）
- 分辨率：0.01Ω

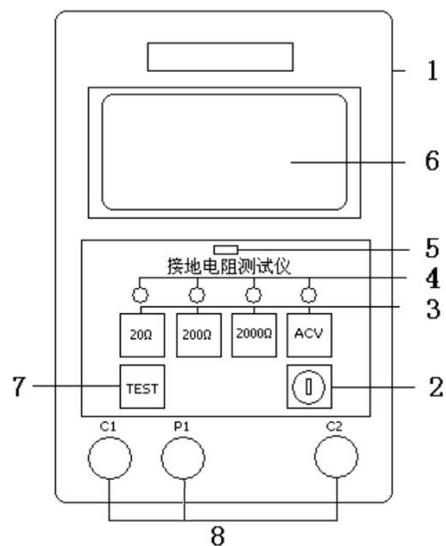
2.2 地电压测量

- 测量范围： 0~19.99V
- 准确度： $\leq \pm (5\%+2d)$

2.3 其它

- 绝缘电阻： 500V $\geq 20M\Omega$
- 耐压： AC 50Hz 1.5kV 1min
- 工作温度和湿度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ $\leq 85\%RH$
- 贮存温度和湿度： $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ $\leq 90\%RH$
- 电源： 6×1.5V(AA 或 R6) 电池，耗电： $\leq 150\text{mA}$
- 外形尺寸： 180mm(L)×100mm(W)×50mm(D)
- 重量： $\approx 1\text{kg}$

3 仪表外形



- | | | |
|-----------|------------|----------|
| 1 电池盒（背面） | 2 电源开关 | 3 档位选择开关 |
| 4 档位指示灯 | 5 电源、测试指示灯 | 6 显示屏 |
| 7 测试按钮 | 8 测试孔 | |

8 服务承诺

售前服务:

- 1、提供专业咨询: 我们保证在 24 小时内回复您所提出的专业技术问题。
- 2、提供详细的资料: 我们保证在 24 小时内将您需要的相关技术资料邮出。
- 3、提供合理的报价: 我们保证在 24 小时内对您所需要的产品进行合理的报价。
- 4、提供考察接待: 我们保证随时接待您的考察, 并为您的考察工作提供各种便利条件。

售中服务:

- 1、无论合同大小, 我们保证都将认真、严谨、诚信的对待每份合同。
- 2、我们保证守时、保质、保量的严格执行合同规定的各项条款。
- 3、我们保证按合同规定提供送货、安装、调试、培训等各项服务。
- 4、我们保证符合您的要求, 签定严密的、科学的《技术协议》。

售后服务:

- 1、我们保证产品在 1 年内免费保修, 终身维护。保修期内凡因产品质量引起的产品维修, 元器件费用由我公司承担。
- 2、我们保证为贵单位建立详细的客户档案, 定期对贵单位所使用的仪器设备进行跟踪服务。

4 使用方法

4.1 电池的检查及更换

仪表在接通电源工作时, 若显示屏显示“”欠压符号, 表示电池电量不足, 应立即更换新电池, 否则仪表无法正常工作。

4.2 接地电阻的测量(见图 1)

- 以被测接地极为起点, 使电位探针和电流探针三者在一一直线上, 电流探针间距为 20 米。

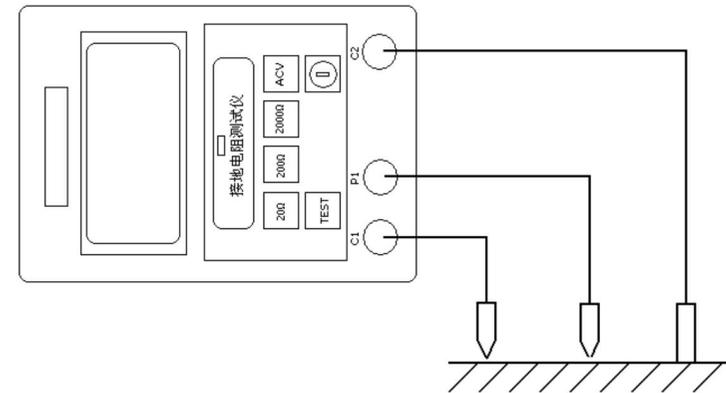


图 1

- 用测试线将被测接地极连到仪表的 C_2 测试孔, 电压探针连到测试孔 P_1 , 电流探针连到仪表 C_1 测试孔。
- 经仪表**档位选择开关**选定所需的测试量程。
- 按一下**测试开关 TEST**, 电流指示灯绿色变为红色, 显示屏显示接地电阻值。

4.3 地电压测量(见图 2)

测试时仅将两探针用测试线接至仪表 C₂、P₁ 两测试孔，打开电源开关，**档位选择开关**置 AC.V 位，按一下**测试开关 TEST**，显示屏即显示地电压值。测试完毕，关闭电源。**(注意：本档位最大测试电压为 AC 20V)**

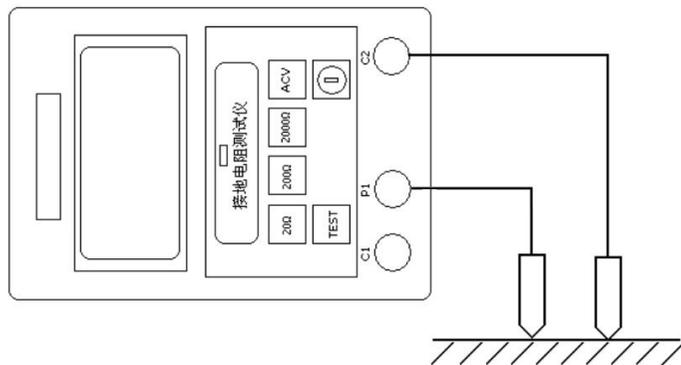


图 2

4.5 导体电阻的测量(见图 4)

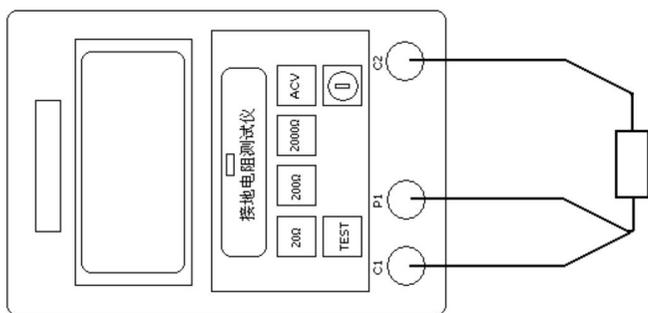


图 3

将 C₁、P₁ 短接，然后将被测导体接在 C₁、P₁ 和 C₂ 之间，选择适当量程，按一下测试按钮，显示屏即显示被测导体的电阻值。

因公司产品不断更新和改进，本公司保留更改产品外观和技术参数的权利，如有变动，恕不另行通知。订货前请仔细确认。

5 注意事项

- 测试完毕，应立即按一下 TEST 测试按钮，关闭测试电流，以利省电。当显示屏上出现欠压指示符号时，应立即更换新电池，否则仪表无法正常工作。
- 当被测接地极开路或电流极辅助接地电阻大于各档允许的 R_c 值时，表头将给出“OPEN CIRCUIT”指示，此时应检查 3 根测试线是否接通或接触不良；或降低 R_c 值。
- 辅助接地电阻及地电压引起的测量误差
允许辅助接地电阻 RC(C1) < 2KΩ；
RP(P1) < 40KΩ 误差 ≤ ±5%
允许地电压 ≤ 5V(工频有效值) 误差 ≤ ±5%
- 地电压测量时最大测试电压为 AC 20V。

6 保管

- 仪表长期不使用，应将电池取出，避免电池液溢出腐蚀仪表。
- 本仪表应避免受潮、雨淋、跌落、暴晒等。存放在无粉尘，无腐蚀性气体，通风良好的场所。

7 附件

测试线	3 根	使用说明书	1 份
探针	2 根	合格证	1 份
电池 (AA)	6 节	便携箱	1 个
螺丝刀	1 把		