



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

MIC-2501

绝缘电阻测试仪

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935608

产品名称：MIC-2501 绝缘电阻测试仪

产品品牌：波兰 SONEL



产品特点：

- 绝缘电阻测量：
 - 测试电压 100…2500 V 以 100 V 为步,
 - 绝缘电阻测量方法：两线法，三线法,
 - 直流 (DC)和交流 (AC)电压测量范围：0…750 V
 - 连续显示测量的绝缘电阻或漏电
 - 测量完毕后被测物的立即自动放电
 - 每个 5 秒提供声音信号- 便于捕获时间特性
 - 吸收系数时间 T1, T2, T3 时间点设置范围：1-600 秒
 - 显示实际测试电压
 - 防止检测带电对象
 - 导通性测试（连续性测试）
 - 漏电流测试
 - 置可充电电池组内
 - 仪表全符合 EN 61557 标准规定

技术指标：

绝缘电阻测量（二线法）

遵循 IEC 61557-2 标准的测量范围： $R_{ISOmin}=U_{ISOnom}/I_{ISOmax} \dots 1 T \Omega$ ($I_{ISOmax}=1 \text{ mA}$)

范围	分辨率	精度
0, 0... 999, 9 kΩ	0, 1 kΩ	± (3% 读数 + 20 个字)
1, 000... 9, 999 MΩ	0, 001 MΩ	
10, 00... 99, 99 MΩ	0, 01 MΩ	
100, 0... 999, 9 MΩ	0, 1 MΩ	

1, 000... 9, 999 G Ω	0, 001 G Ω
10, 00... 99, 99 G Ω	0, 01 G Ω
100, 0... 999, 9 G Ω	0, 1 G Ω

依据测试电压的最大绝缘测量值:

电压 U_{ISO}	测试范围
500 V	500 G Ω
1000 V	1, 00 T Ω
2500 V	1, 00 T Ω

导通性测试（连续性测试）使用 200mA 电流针对保护导体连接和等电位联结的检测遵循 IEC61557-4 标准测试范围 0.10... 999 Ω

范围	分辨率	精度
0, 000... 19, 99 Ω	0, 001 Ω	± (2% 读数 + 3 个字)
20, 0... 199, 9 Ω	0, 01 Ω	
200... 999 Ω	0, 1 Ω	± (4% 读数 + 3 个字)

- 开放终端电压: 4... 24V
- 输出电流对于 $R < 2 \Omega$: $I > 200 \text{ mA}$
- 测试导线归零
- 双相电流。电流平均值显示。

直流 (DC) 和交流 (AC) 电压测量

范围	分辨率	精度
0... 299, 9 V	0, 1 V	± (3% 读数 + 2 个字)
300... 750 V	1 V	± (3% 读数 + 2 个字)

- 频率范围: 45... 65 Hz

电气安全:

- 绝缘类型..... 双层, 符合 EN 61010-1 及 IEC 61557
- 测量等级..... IV 600 V (III 1000 V) 依据 EN 61010-1
- 防护等级..... IP65 依据 EN 60529

其他技术参数:

- 电源..... NiMH LSD 9, 6 V 可充电组
- DC 12 V 2, 5 A

- 体重..... 大约 0,9 kg
- 尺寸..... 200 x 180 x 77 mm
- 显示器..... 段式 LCD
- 记忆体..... 990 包, 11880 测两次
- 数据传输..... USB