

MI3100SE/MI3100S 多功能电气综合测试仪

MI3100SE 可根据 IEC/EN61557 进行快速准确测试的多功能测试仪器。可在线监测电压、相序测试、接地电阻测试。内置保险/漏电开关特性用于评价测试是否通过。测试结果可保存并通过 EuroLink 软件下载并生成测试报告。



测量功能:

- 50-1000V 直流电压绝缘电阻测试
- 200mA 电流测试 PE 导体连续性, 带极性转换
- 7mA 电流测试 PE 导体连续性 (连续测量) 不会使 RCD 脱扣
- 线路阻抗
- 环路阻抗
- 环路阻抗带脱扣锁定 RCD 功能
- TRMS 真有效值电压和频率测量
- 相序
- RCD 测试 (通用型和延迟时, 类型: AC, A, F)
- 三线法测试接地电阻

关键特点:

- 自定义最小顺序测试
- Auto TT (U, Z_{ln}, Z_s, U_c)
- Auto TN/RCD (U, Z_{ln}, Z_s, R_{pe})
- Auto TN(U, Z_{ln}, Z_{lpe}, R_{pe})
- 内置帮助屏幕
- 内置保险丝表可自动评价线路/环路阻抗测试结果
- 实时监测三相电压
- 连续性测试极性自动转换
- 自动完成 RCD 测试
- 内置充电器、充电电池
- 蓝牙通讯和 PC 机、安卓系统、智能手机。
- EuroLink 软件下载数据、生成报告。
- EuroLink APP 数据管理工具 (可选)

标准:

- 功能: EN61557; IEC/EN/HD60364-4-41; IEC/EN61008; IEC/EN61009; BS7671; AS/NZ3017; DIN5032
- EMC: IEC/EN61326-1

- 安全: IEC/EN61010-1; IEC/EN61010-031; IEC/EN61010-2-030; IEC/EN61010-2-032

技术参数:

| 功能 | 测量范围 | 分辨率 | 精度 |
|---|---|--------------|---------------------------------------|
| 7mA 电流测量低阻值连续性 (连续测量) | 0.0 Ω - 19.99 Ω | 0.1 Ω | ± (读数的 5%+5 位) |
| | 20.0 Ω - 1999 Ω | 1 Ω | ± (读数的 5%+5 位) |
| 200mA 电流测试 PE 导体连续性, 带极性转换 (EN 61557-4) | 0.00 Ω - 19.99 Ω | 0.01 Ω | ± (读数的 3%+3 位) |
| | 20.0 Ω - 199.9 Ω | 0.1 Ω | ± 读数的 5% |
| | 200.0 Ω - 1999 Ω | 1 Ω | ± 读数的 5% |
| 绝缘电阻 (EN 61557-2) 50, 100, 250V DC | 0.00M Ω - 19.99M Ω | 0.01 M Ω | ± (读数的 5%+3 位) |
| | 20.0M Ω - 99.99M Ω | 0.1 M Ω | ± 读数的 10 |
| | 100.0M Ω - 199.9M Ω | 0.1 M Ω | ± 读数的 20 |
| 绝缘电阻 (EN 61557-2) 500, 1000V DC | 0.00M Ω - 19.99M Ω | 0.001 M Ω | ± (读数的 5%+3 位) |
| | 20.0M Ω - 99.9M Ω | 0.01 M Ω | ± 读数的 5% |
| | 200M Ω - 999M Ω | 1 M Ω | ± 读数的 10 |
| RCD 测试 (EN61557-6) | I Δ n: 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1A | | |
| - 接触电压 U _c | 0.0V - 19.9V | 0.1V | 读数 (-0%/+15%) ± 10 位 读数 (-0%/+15%) |
| | 10.0V - 99.9V | 0.1V | |
| - 脱扣时间 | 0.0 ms - 40.00 ms | 0.1ms | ± 1ms |
| | 0.0 ms - 无限大 | 0.1ms | ± 3ms |
| - 脱扣电流 | 0.2 × I Δ n - 1.1 × I Δ n (AC 型) | 0.05 × I Δ n | ± 0.1 × I Δ n |
| | 0.2 × I Δ n - 1.5 × I Δ n (A 型, I Δ n ≥ 30mA) | 0.05 × I Δ n | ± 0.1 × I Δ n |
| | 0.2 × I Δ n - 2.2 × I Δ n (A 型, I Δ n < 30mA) | 0.05 × I Δ n | ± 0.1 × I Δ n |
| 线路阻抗 (EN61557-3) | 0.0 Ω - 9.99 Ω | 0.01 Ω | ± (读数的 5%+5 位) |
| | 10 Ω - 99.99 Ω | 0.1 Ω | ± (读数的 5%+5 位) |
| | 100 Ω - 999 Ω | 1 Ω | ± 读数的 10% |
| | 1.00k Ω - 9.99k Ω | 10 Ω | ± 读数的 10% |
| 环路阻抗 (EN61557-3) | 0.0 Ω - 9.99 Ω | 0.01 Ω | ± (读数的 5%+5 位) |
| | 10 Ω - 99.9 Ω | 0.1 Ω | ± (读数的 5%+5 位) |
| | 100 Ω - 999 Ω | 1 Ω | ± 读数的 10% |
| | 1.00k Ω - 9.99k Ω | 10 Ω | ± 读数的 10% |
| 电压 | 0V - 550V | 1V | ± (读数的 2%+2 位) |

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------|---|
| 频率 | 0.00Hz - 9.99Hz 10.0Hz - 499.9Hz | 0.01Hz 0.1Hz | ± (读数的 0.2%+1位) ± (读数的 0.2%+1位) |
| 接地电阻 (EN61557-5) (三线法) | 0.00Ω-19.99Ω 20.0Ω-199.9Ω 200.0Ω-9999Ω | 0.01Ω 0.1Ω 1Ω | ± (读数的 5%+5位) ± (读数的 5%+5位) ± (读数的 5%+5位) |
| 相序 (EN61557-7) | 1.2.3 或 3.2.1 | | |
| 电源 | 6 × 1.5V 充电电池, AA 型 | | |
| 过压类别 | 1000V DC CATII;600V CAT III; 300V CAT IV | | |
| 保护级别 | 双重绝缘 | | |
| COM 端口 | 蓝牙、USB、RS232 | | |
| 尺寸 | 230×103×115mm | | |
| 重量 | 1.3kg | | |

订购指南

MI3100S 标准配置: (特别提示: 测试接地电阻须选 S2026 或 S2027 测试线)

- 主机
- 1.5 米端线接线
- 测试插头
- 1.5 米测试线
- 电源适配器及六节电池
- 蓝、黑、绿测试探头
- 蓝、黑、绿鳄鱼夹
- 软携带包
- 使用说明书
- 校验报告



MI3100SE 标准配置: (特别提示: 测试接地电阻须选 S2026 或 S2027 测试线)

- MI3100S
- RS232-PS2 电缆
- USB 电缆
- EuroLink PRO 软件



可选件:

| | | |
|---|--------|-------------------------------|
|  | A1110 | 三相适配器 |
|  | A1111 | 带开关三相适配器 |
|  | A1153 | 20 米黑色测试线 |
|  | A1154 | 4 米黑色测试线 |
|  | A1160 | 快速充电器（用于 8 节 AA 电池），带 6 节充电电池 |
|  | A1168 | 插头接线 |
|  | A1169 | 快速充电器，用于 AA、C、D 型及 9V 充电电池 |
|  | A1201 | 连续性测量绝缘杆 |
|  | A1202 | A1201 扩展部分 |
|  | A1245 | 线缆固定夹 |
|  | CS2099 | 校准器 |
|  | A1175 | 端线接线 |
|  | A1194 | 3 线端线接线 |



A1012 4 米绿色测试线



A1026 20 米红色测试线



A1164 50 米黑色测试线



S2012 10 米红、黑连续性测试线



S2025 1.5 米红、黑测试线



A1198 磁接触式测试头



S2026 20 米接地测试导线 (MI3125B)



S2027 50 米接地测试导线 (MI3125B)