

MI3102H/MI3102 多功能电气综合测试仪

MI3102H/MI3102 是根据 IEC/EN61557 标准进行电气安全测试的多功能测试仪器，在 TN、TT、IT 接地系统中支持自动顺序测试，ISFL、IMD 测试，电压在线监测，接地电阻测试，照度测试，真有效值电流测试。保险/漏电开关 通过/失效评价。所有测试结果可保存并下载。MI3102H 的测试电压可达到 2500V，并可对绝缘电阻测试进行分析，计算极化指数 PI、吸收比 DAR、放电率 DD。



测量功能:

- 50-2500V 直流电压绝缘电阻测试，可以计算极化指数 PI 和吸收比 DAR (MI3102H)
- 50-1000V 直流电压绝缘电阻测试 (MI3102)
- 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
- 功率谐波测试
- RCD 测试（通用型和延迟时，类型：AC，A，F，B，B+）
- 接地电阻（3 线法，双钳法）
- 土壤电阻率测试（可选）
- TRMS 真有效值泄漏电流和负载电流
- 第一次故障泄漏电流测试（ISFL）
- 绝缘监视设备（IMDs）的测试
- 照度测量（加选）

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})
- Auto IT(U, Z_{ln}, I_{sc}, I_{sfl}, IMD)
- 功率测量和谐波分析
- 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
- 回路阻抗测试不触发 RCD
- 自动完成 RCD 测试
- 充电器、充电电池为标准配置
- 通过蓝牙和 PC 机、安卓桌面、智能手机通讯
- ES Manager 软件上传或下传测试数据并建立测试报告。
- EuroLink 安卓 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; CEI64.8; HD384; VDE413
- EMC: IEC/EN61326-1
- 安全: EN61010-1; EN61610-031; EN31010-2-030; EN31010-2-032

技术参数:

功能	测量范围	分辨率	精度
7mA 电流测试 PE 导体连续性 (连续测量)	0.00 Ω - 19.99 Ω	0.01 Ω	\pm (读数的 5%+5 位)
	20.0 Ω - 1999 Ω	1 Ω	\pm (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	\pm (读数的 3%+3 位)
	20.0 Ω - 199.9 Ω	0.1 Ω	\pm 读数的 5%
	200.0 Ω - 1999 Ω	1 Ω	\pm 读数的 5%
绝缘电阻测试 测试电压 50/100/250V	0.00M Ω - 19.99M Ω	0.01 M Ω	\pm (读数的 5%+3 位)
	20.0M Ω - 99.9M Ω	0.1 M Ω	\pm 读数的 10%
	100.0M Ω - 199.9M Ω	0.1 M Ω	\pm 读数的 20%
绝缘电阻测试 测试电压 500/1000V	0.00M Ω - 19.99M Ω	0.01 M Ω	\pm (读数的 5%+3 位)
	20.0M Ω - 99.9M Ω	0.1 M Ω	\pm 读数的 5%
	100M Ω - 999M Ω	1 M Ω	\pm 读数的 10%
绝缘电阻 (EN 61557-2) 2500V (MI3102H 有此功能)	0.00M Ω - 19.99M Ω	0.01 M Ω	\pm (读数的 5%+3 位)
	20.0M Ω - 199.9M Ω	0.1 M Ω	\pm 读数的 3%
	200M Ω - 999M Ω	1 M Ω	\pm 读数的 10%
	1.00 G Ω - 19.99G Ω	0.01G Ω	\pm 读数的 10%
绝缘电阻分析 计算 极化指数 PI 吸收比 DAR 放电率 DD	0.01M Ω - 9.99M Ω	0.01 M Ω	\pm (读数的 5%+2 位)
	10.0M Ω - 100M Ω	0.1 M Ω	\pm 读数的 5%

测试电压：500V/1000V/ 2500V 有效 (MI3102H 有此功能)			
RCD 测试 (EN61557-6)	I Δ n: 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1A		
-接触电压 Uc	0.0V - 19.99V 20.0V - 99.9V	0.1V 0.1V	读数的(-0% / +15%) +10 位 读数的(-0% / +15%)
-脱扣时间(t)	0.0 ms - 40 ms 0.0ms - 最大时间	0.1ms 0.1ms	±1ms ±3ms
-脱扣电流	0.2×I Δ n - 1.1×I Δ n(AC 型) 0.2×I Δ n - 1.5×I Δ n(A 型, I Δ n ≥ 30mA) 0.2×I Δ n - 2.2×I Δ n(A 型, I Δ n < 30mA) 0.2×I Δ n - 2.2×I Δ n(B 型)	0.05×I Δ n 0.05×I Δ n 0.05×I Δ n 0.05×I Δ n	±0.1×I Δ n ±0.1×I Δ n ±0.1×I Δ n ±0.1×I Δ n
线路阻抗 (EN61557-3)	0.0 Ω - 9.99 Ω 10 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 999 Ω 1.00k Ω - 9.99k Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(读数的 5%+5 位) ±(读数的 5%+5 位) ±读数的 10% ±读数的 10%
环路阻抗 (EN61557-3)	0.0 Ω - 9.99 Ω 10 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 999 Ω 1.00k Ω - 9.99k Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(读数的 5%+5 位) ±(读数的 5%+5 位) ±读数的 10% ±读数的 10%
电压	0V - 550V	1V	±(读数的 2%+2 位)
频率	0.00Hz-9.99Hz 10.0Hz - 499.0Hz	00.1Hz 0.1Hz	±(读数 0.2%+1 位) ± (读数 0.2%+1 位)
TRMS 真有效值电流 A1018 电流钳	0.0mA-99.9mA 100 mA -999 mA 1A -19.99A	0.1mA 1mA 0.01A	±(读数的 5%+5 位) ±(读数的 3%+3 位) ±读数的 3%
TRMS 真有效值电流 A1019 电流钳	0.0mA-99.9mA 100 mA -999 mA 1A -19.99A	0.1mA 1mA 0.01A	仅仅起指示意义 ±(读数的 5%3 位) ±读数的 3%
TRMS 真有效值电流 A1391 电流钳 (40A)	0.0A-1.9A 2.00A -19.99A 20.0A -39.9A	0.01A 0.01A 0.1A	±(读数的 3%+3 位) ±读数的 3% ±读数的 3%

TRMS 真有效值电流 A1391 电流钳 (300A)	0.00A-19.9A 20.0A -39.9 mA 40.0A -299.9A	0.01A 0.1A 0.1A	仅仅起指示意义 仅仅起指示意义 ±(读数的 3%+5 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)
接地电阻 (双钳法)	0.00Ω-19.99Ω 20.0Ω-30.0Ω 30.1Ω-39.9Ω	0.01Ω 0.1Ω 0.1Ω	±(读数的 10%+10 位) ±读数的 20% ±读数的 30%
土壤电阻率	0.0Ω m-99.9Ω m 100Ω m-999Ω m 1.00kΩ m-9.99kΩ m 10.0kΩ m-99.9kΩ m >100 kΩ m	0.1Ω m 1Ω m 0.01kΩ m 0.1kΩ m 1kΩ m	±读数的 5% ±读数的 5% ±读数的 10% ±读数的 10%; ±读数的 20%
第一次故障泄漏电流	0.0mA-19.9mA	0.1mA	±(读数的 5%+3 位)
绝缘监视设备测试 IMD	5-640kΩ	5kΩ	
照度 (类型 B)	0.00lux - 19.99lux 20.0lux - 199.9lux 200lux - 1999lux 2.00klux - 19.99klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(读数的 5%+2 位) ±(读数的 5%+2 位) ±读数的 5% ±读数的 5%
照度 (类型 C)	0.00lux - 19.99lux 20.0lux - 199.9lux 200lux - 1999lux 2.00klux - 19.99klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(读数的 10%+3 位) ±(读数的 10%+3 位) ±读数的 10% ±读数的 10%
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

MI3102 标准配置（特别提示：双钳法测试接地电阻需要选电流钳）

- 主机
- 1.5 米端线接线
- 1.5 米测试线 3 根
- 接地测试装置（4 米测试线、20 米测试线 2 根、地桩 2 根、软携带包）
- 电源线及 6 节电池
- EuroLink PRO 软件
- 测试探针 3 个（蓝、黑、绿）
- 鳄鱼夹 3 个（蓝、黑、绿）
- RS232-PS/2 电缆
- USB 电缆
- 软携带包
- 使用说明书
- 校验报告



MI3102H 标准配置（特别提示：双钳法测试接地电阻需要选电流钳）

- MI3102 标准配置
- 1.5 米 2.5kV 测试线 2 根



可选件：



A1401 线测试端口



A1018 小电流钳



A1019 电流钳（只 MI3102H）



A1391 AC/DC 300A/40A 测试电流钳



A1110 三相适配器



A1111 带开关三相适配器



A1201 连续性测试用绝缘杆



A1202 增加 1 根连续性测试用绝缘杆



A1172 B 型照度传感器



A1173 C 型照度传感器



A1153 20 米黑色测试线



A1431 安卓 APP



A1292 EuroLink PRO 到 EuroLink PRO Plus 的升级码



A1160 快速充电器（用于 8 节 AA 电池），带 6 节充电电池



S2027 50 米 3 线接地测试线



A1199 土壤电阻率测试选件