

MI3102H (2.5kV) / MI3102 多功能电气综合测试仪

(MI3102=MI2121+MI2122+MI2123+MI2125)

测量功能:

- 直流电压绝缘电阻测试 (MI3102H 最高 2500V)
- 诊断测试 (PI, DAR 计算) (仅 MI3102H 具有此功能)
- 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)
- 接地电阻 (3 线法)
- TRMS 真有效值泄漏电流和负载电流
- 照度测量 (加选)
- 绝缘监视设备 (IMS) 的测试 (仅 MI3102 有此功能)
- 在 IT 系统中的第一次泄漏电流 (仅 MI3102 有此功能)



技术参数

功能	测量范围	分辨率	精度
绝缘电阻 (EN 61557-2) (仅 MI3102H 测试电压 可达 2500V)	U=100, 250VDC		
	R: 0.000M Ω -1.999M Ω	0.001 M Ω	$\pm$ (读数的 5%+3 位)
	2.00M Ω -99.99M Ω	0.01 M Ω	$\pm$ (读数的 5%+3 位)
	100.0M Ω -199.9M Ω	0.1 M Ω	$\pm$ (读数的 5%+3 位)
	U=500, 1kVDC		
	R: 0.000M Ω -1.999M Ω	0.001 M Ω	$\pm$ (读数的 2%+3 位)
	2.00M Ω -99.99M Ω	0.01 M Ω	$\pm$ (读数的 2%+3 位)
	100.0M Ω -199.9M Ω	0.1 M Ω	$\pm$ (读数的 2%+3 位)
	200M Ω -999M Ω	1 M Ω	$\pm$ 读数的 10%
	U=2.5Kvdc90 (仅 MI3102H)		
	R: 0.000M Ω -1.999M Ω	0.001 M Ω	$\pm$ (读数的 2%+3 位)
	2.00M Ω -99.99M Ω	0.01 M Ω	$\pm$ (读数的 2%+3 位)
	100.0M Ω -199.9M Ω	0.1 M Ω	$\pm$ (读数的 2%+3 位)
	200M Ω -1999M Ω	1 M Ω	$\pm$ 读数的 10%
	2.00G Ω -9.99G Ω	10 M Ω	$\pm$ 读数的 10%

DAR, PI ($U=500VDC; 1kVDC$; C; 2.5kVDC) (仅 MI3102H)	0.01 - 9.99 10.0 - 100.0	0.01 0.1	± (读数的 5%+2 位) ±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 20.0 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (读数的 3%+3 位) ±读数的 5% ±读数的 5%
7mA 电流测试 PE 导体连 续性 (连续测量)	0.0 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 1999 Ω	0.01 Ω 1 Ω	± (读数的 5%+3 位) ± (读数的 5%+3 位)
环路阻抗 (EN61557-3)	0.00 Ω - 19.99 Ω 20.0 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (读数的 5%+5 位)
线路阻抗 (EN61557-3)	0.00 Ω - 19.99 Ω 20.0 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (读数的 5%+5 位)
电压	0V - 500V	1V	± (读数的 2%+2 位)
频率	45.0Hz - 65.0Hz	0.1Hz	±2 位
相序 (EN61557-7)	1.2.3 或 2.1.3		
RCD 测试 (EN61557-6)	$I \Delta n$: 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1A		
-接触电压 U_c	0.0V - 19.9V 20.0V - 99.9V	0.1V 0.1V	读数的 (-0% / +15%) +2 位 读数的 (-0% / +15%)
-脱扣时间	0 ms - 300 ms ($1/2 \times I \Delta n$, $I \Delta n$) 0 ms - 150 ms ($2 \times I \Delta n$) 0 ms - 40 ms ($5 \times I \Delta n$)	1ms 1ms 1ms	±3ms ±3ms ±3ms
-脱扣电流	$0.2 \times I \Delta n$ - $1.1 \times I \Delta n$ (AC 型, $I \Delta n=10mA$) $0.2 \times I \Delta n$ - $2.2 \times I \Delta n$ (A 型, $I \Delta n=10mA$) $0.2 \times I \Delta n$ - $1.1 \times I \Delta n$ (AC 型, $I \Delta n \geq 30mA$) $0.2 \times I \Delta n$ - $1.5 \times I \Delta n$ (A 型, $I \Delta n \geq 30mA$)	$0.05 \times I \Delta n$ $0.05 \times I \Delta n$ $0.05 \times I \Delta n$ $0.05 \times I \Delta n$	$\pm 0.1 \times I \Delta n$ $\pm 0.1 \times I \Delta n$ $\pm 0.1 \times I \Delta n$ $\pm 0.1 \times I \Delta n$
接地电阻 (EN61557-5)	0.00 Ω - 19.99 Ω 20.0 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (读数的 2%+3 位) ± (读数的 2%+3 位) ± (读数的 2%+3 位)

TRMS 真有效值电流	0.0mA-99.9mA	0.1mA	±(读数的 5%+3 位)
	100 mA -999 mA	1mA	±读数的 5%
	1.00A -19.99A	0.01A	±读数的 5%
照度 (类型 B)	0.001lux - 19.991lux	0.01 lux	±(读数的 5%+2 位)
	20.01lux - 199.91lux	0.1 lux	±读数的 5%
	2001lux - 19991lux	1 lux	±读数的 5%
	2.00klux - 19.99klux	10 lux	±读数的 5%
电源	6 × 1.2V 充电电池, AA 型		
过压类别	CAT III / 600V ; CAT IV/ 300V		
保护级别	双重绝缘		
COM 端口	RS232 和 USB		
尺寸	230×103×115mm		
重量	1.3kg		

订购指南

标准配置:

- 主机
- 1.5 米端线接线
- 测试插头
- 1.5 米 2.5kv 测试线 2 根 (只 MI3102H 有)
- 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



MI3102 标准配置



MI3102H 标准配置

可选件:



A1018 小电流钳



A1019 电流钳 (只 MI3102H)



A1074 迷你电流钳



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

	A1170	插头接线
	A1172	B 型照度传感器
	A1173	C 型照度传感器
	A1198	磁接触式测试头
	A1201	连续性测量绝缘杆
	A1202	A1201 扩展部分
	A1245	线缆固定夹
	S2027	50 米 3 线接地测试线
	A1292	EuroLink PRO 到 EuroLink PRO Plus 的升级码
	A1169	快速充电器，用于 AA、C、D 及 9V 充电电池
	A1171	USB-RS232 转换器
	A1196	EuroLink PRO 到 EuroLink PRO Plus 的升级码
	S2025	1.5 米红、黑测试线
	S2026	20 米 3 线接地测试线
	CS2099	校准器



A1256 插头接线（直连电缆）



A1176 端线接线



A1197 3 线端线接线



A1244 2 线端线接线（直连电缆）



A1012 4 米绿色测试线



A1164 50 米黑色测试线



S2012 10 米红、黑连续性测试线

<http://www.5108245.com/metrel/metrel.htm>