

MI3101 多功能电气综合测试仪

(MI3101=MI2121+MI2122+MI2123+MI2125)

测量功能:

- 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 和 B)
- 接地电阻 (3 线法)
- 土壤电阻率 (加选功能)
- 过压保护设备测试
- 线路寻踪 (加选)
- 高分辨率环路阻抗 ($m\Omega$)



技术参数:

功能	测量范围	分辨率	精度
绝缘电阻 (EN 61557-2)	U=50, 100, 250VDC		
	R: 0.00M Ω -19.99M Ω	0.01 M Ω	\pm (读数的 5%+5 位)
	20.0M Ω -99.9M Ω	0.1 M Ω	\pm 读数的 10%
	100M Ω -199.99M Ω	0.1 M Ω	\pm 读数的 20%
	U=500, 1kVDC		
	R: 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 10%
	200M Ω -299M Ω	1 M Ω	\pm 读数的 10%
300M Ω -1000M Ω	1 M Ω	\pm 读数的 20%	
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 Ω -1999 Ω	1 Ω	\pm 读数的 5%
	2000 Ω -9999 Ω	1 Ω	仅起指示功能
7mA 电流测试 PE 导体连续性	0.0 Ω -19.9 Ω	0.01 Ω	\pm (读数的 5%+3 位)

(连续测量)	20 Ω - 1999 Ω 2000 Ω - 9999 Ω	1 Ω 1 Ω	± (读数的 5%+3 位) 仅起指示功能
线路阻抗 (EN61557-3)	0.00 Ω - 9.99 Ω 10.0 Ω - 99.99 Ω 100 Ω - 999 Ω 1.00k Ω - 9.99k Ω 10.0 k Ω - 19.9k Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω	± (读数的 5%+5 位)
电压降	0.0% - 99.9%	0.1%	可视为线路阻抗的精度
环路阻抗 (EN61557-3)	0.00 Ω - 9.99 Ω 10.0 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 - 550V	1V	± (读数的 2%+2 位)
频率	0.00Hz - 999.99Hz	0.01Hz	± (读数的 0.2%+1 位)
相序 (EN61557-7)	1.2.3 或 3.2.1		
RCD 测试 (EN61557-6)	I Δ 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%) +10 位 读数的 (-0% / +15%)
- 脱扣时间	0.0ms - 40.0ms 0.0ms - max. time	0.1ms 0.ms	±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
接地电阻 (EN61557-5) (三线法)	0.00 Ω - 19.99 Ω 20.0 Ω - 199.9 Ω 200 Ω - 1999 Ω 2000 Ω - 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 1 Ω	± (读数的 3%+3 位) ± (读数的 3%+3 位) ± 读数的 5% ± 读数的 10%
土壤电阻率	0.0 Ω m - 99.9 Ω m 100 Ω m - 999 Ω m 1.00k Ω m - 9.99k Ω m 10.0k Ω m - 99.9k Ω m >100 k Ω m	0.1 Ω m 1 Ω m 0.01k Ω m 0.1k Ω m 1k Ω m	± 读数的 5% ± 读数的 5% ± 读数的 5%; ± 读数的 10% ± 读数的 10%; ± 读数

			的 20% ±读数的 20%
压敏电阻测试	0 - 625VAC ; 0 - 1000VDC	1V	± (读数的 3%+3 位)
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 米插头接线
- 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
- RS232-PS/2 电缆
- USB 电缆
- 软携带包
- PC Software EuroLink PRO 软件
- 使用说明书
- 校验报告



可选件:



A1292 EuroLink PRO 至 EuroLink PRO PLUS 升级码



A1012 4 米绿色连续性测试线



A1110 三相适配器



A1111 带开关三相适配器



A1143 Euro Z290A



A1160 快速充电器 (用于 8 节 AA 电池), 带 6 节充电电池



A1169 快速充电器, 用于 AA、C、D 型及 9V 充电电池



A1191 R10K 寻踪器



A1192 R10K 寻踪器电缆



A1197 3 线端线接线



A1198 磁接触式测试头



A1199 适配器



A1201 连续性测量绝缘杆



A1202 A1201 扩展部分



A1245 线缆固定夹



A1293 调制解调器和数据线



CS2099 校准器



S2026 20 米接地测试线



S2027 50 米接地测试线



A1255 插头接线（直连电缆）



A1170 插头接线



A1176 端线接线



A1244 2 线端线接线（直连电缆）



A1154 4 米黑色测试线



A1026 20 米连续性测试线



A1153 20 米黑色测试线



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



A1105 条形码扫描器

<http://www.51082245.com/metrel/metrel.htm>