

MI3105 多功能电气综合测试仪

(MI3105=MI2121+MI2122+MI2123+MI2124)

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, 1 钳法, 双钳法)
- 土壤电阻率 (加选功能)
- TRMS 真有效值泄漏电流和负载电流
- 过压保护设备测试
- 照度测量 (加选)
- 线路寻踪 (加选)
- 绝缘监视设备 (IMDs) 的测试
- 在 IT 系统中的第一次故障泄漏电流
- 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 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 5% ± 读数的 5% 仅起指示功能
7mA 电流测试 PE 导体连续性 (连续测量)	0.0 Ω - 19.9 Ω 20 Ω - 1999 Ω 2000 Ω - 9999 Ω	0.01 Ω 1 Ω 1 Ω	± (读数的 5%+3 位) ± (读数的 5%+3 位) 仅起指示功能
线路阻抗 (EN61557-3)	0.0 Ω - 9.99 Ω 10 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)	0.0 Ω - 9.99 Ω 10 Ω - 99.9 Ω 100 Ω - 19999 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, 单钳法)	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%
接地电阻 (双钳法)	0.00 Ω - 19.99 Ω 20.0 Ω - 30.0 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω	± (读数的 10%+10 位) ± 读数的 20%

	30.1 Ω - 39.9 Ω	0.1 Ω	±读数的 30%
土壤电阻率	0.0 Ω m - 99.9 Ω m	0.1 Ω m	±读数的 5%
	100 Ω m - 999 Ω m	1 Ω m	±读数的 5%
	1.00k Ω m - 9.99k Ω m	0.01k Ω m	±读数的 5% ; ±读数的 10%
	10.0k Ω m - 99.9k Ω m	0.1k Ω m	±读数的 10%; ±读数的 20%
	>100 k Ω m	1k Ω m	±读数的 20%
TRMS 真有效值电流	0.0mA - 99.9mA	0.1mA	±(读数的 3%+3 位)
	100 mA - 999 mA	1mA	
	1A - 19.99A	0.01A	
照度 (类型 B)	0.00lux - 19.99lux	0.01 lux	±(读数的 5%+2 位)
	20.0lux - 199.9lux	0.1 lux	
	200lux - 1999lux	1 lux	
	2.00klux - 19.99klux	10 lux	
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

MI3105ST 标准配置:

- 主机
- 1.5 米插头接线
- 1.5 米测试线
- 电源线及 6 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



MI3105EU 标准配置:

- MI3105ST
- A1018 电流钳
- PC Software EuroLink PRO Plus



可选项:



A1292 EuroLink PRO 至 EuroLink PRO PLUS 升级码



A1012 4 米绿色连续性测试线



A1019 电流钳



A1018 小电流钳



A1074 迷你电流钳



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 及 9V 充电电池



A1172 B 型照度探头



A1173 C 型照度探头



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



S2025 1.5 米红、黑测试线



S2026 20 米接地测试线



S2027 50 米接地测试线



A1256 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



A1105 条形码扫描器

METREL® 美翠大中国区联络处
010-88863868 www.metrel.com.cn

METREL® 美翠大中国区联络处
010-88863868 www.metrel.com.cn