

美翠多功能测试仪选型指南

MI3105/MI3101/MI3102H/MI3102/MI3100/MI3125B/MI3125/MI2086/MI2088

MI3105/MI3101/MI3102H:

产品代码.		MI 3105 (EU) EurotestXA	MI 3101 EurotestAT	MI 3102H EurotestXE 2.5kV
功能	描述			
绝缘	绝缘电阻	√	√	√
	测试电压 (VDC)	50... 1000	50... 1000	100... 2500
	绝缘自动测试 (L-PE, N-PE, L-N)	√	√	—
	诊断测试 (FI, IAR 计算)			√
连续性和低值电阻测量	PE 导体连续性, 带自动极性转换, 测试电流 200mA	√	√	√
	低值电阻测量 (连续测量), 测试电流 7mA	√	√	√
线路/环路阻抗	线路阻抗, 带 Ipsc 计算	√	√	√
	环路阻抗, 带 Ipsc 计算	√	√	√
	RCD 脱扣锁定, 环路阻抗	√	√	√
	内置熔丝表, 用于 PASS/FAIL 评估	√	√	√
RCD 测试	接触电压测量, 不使 RCD 脱扣	√	√	√
	RCD 脱扣时间	√	√	√
	RCD 脱扣电流带上升测试电流	√	√	√
	RCD 自动测试	√	√	√
	RCD 类型 (一般型, 延迟型)	A, AC, B	A, AC, B	A, AC
电压, 频率	测量交流电压	√	√	√
	在线电压监视	√	√	√
	频率测量	√	√	√

相序	L1-L2-L3	√	√	√
接地电阻测量	3-(4-)线法测量接地电阻	√	√	√
	3-(4-)线带辅助电流钳法测量地阻	√	—	—
	双钳法测量接地电阻	加选	—	—
	土壤电阻率的测量	加选	加选	—
自动测序	在开关柜和电路中自动顺序安全测量	√	√	—
其它测量	TRMS 泄漏/负载电流	√	—	加选
	照度测量	加选	—	加选
	压敏电阻测试	√	√	—
	熔丝/故障定位器	加选	加选	—
	高分辨率环路阻抗 (mΩ)	加选	加选	—
	绝缘监示设备 (IMD) 测试 (IT 系统)	√	—	—
其它功能	额定频率范围	14... 500Hz	14... 500Hz	45... 65Hz
	测量结果的 PASS/FAIL 评估	√	√	√
	支持 IT 接地模式系统	√	√	—
	支持低压供电系统	√	√	—
	接触电极	√	√	√
	帮助菜单	√	√	√
通讯端口	RS232	√	√	√
	USB	√	√	√
存储器软件	存储器层数/存储器位置	10/2000	10/2000	3/500
	专业 PC 软件	√	√	√
	高级 PC 软件	√	加选	—
一般数据	安全类别	CAT III/600V CAT IV/300V	CAT III/600V CAT IV/300V	CAT III/600V CAT IV/300V
	电池	6 × AA	6 × AA	6 × AA
	内置电池充电器	√	√	√
	重量 (kg)	1.37	1.37	1.31
	尺寸 (mm)	230×103×115	230×103×115	230×103×115

MI3102/MI3100/MI3125B:

产品代码.		MI 3102	MI 3100	MI 3125B
		EurotestXE	EurotestEASI	EurotestCOMBO
功能	描述			
绝缘	绝缘电阻	√	√	√
	测试电压 (VDC)	100... 1000	100... 1000	50... 1000
	绝缘自动测试 L-PE, N-PE, L-N	—	—	—
	诊断测试 (PI, DAR 计算)	—	—	—
连续性和低值电阻测量	PE 导体连续性, 带自动极性转换, 测试电流 200mA	√	√	√
	低值电阻测量 (连续测量), 测试电流 7mA	√	√	√
线路/环路阻抗	线路阻抗, 带 Ipsc 计算	√	√	√
	环路阻抗, 带 Ipsc 计算	√	√	√
	RCD 脱扣锁定, 环路阻抗	√	√	√
	内置熔丝表, 用于 PASS/FAIL 评估	√	√	√
RCD 测试	接触电压测量, 不使 RCD 脱扣	√	√	√
	RCD 脱扣时间	√	√	√
	RCD 脱扣电流带上升测试电流	√	√	√
	RCD 自动测试	√	√	√
	RCD 类型 (一般型, 延迟型)	A, AC	A, AC	A, AC, B
电压, 频率	测量交流电压	√	√	√
	在线电压监示	√	√	√
	频率测量	√	√	√
相序	L1-L2-L3	√	√	√
接地电阻测	3-(4-)线法测量接地电阻	√	—	√

量	3-(4-)线带辅助电流钳法测量地阻	—	—	—
	双钳法测量接地电阻	—	—	—
	土壤电阻率的测量	—	—	—
自动测序	在开关柜和电路中自动顺序安全测量	—	—	—
其它测量	TRMS 泄漏/负载电流	加选	—	—
	照度测量	加选	—	—
	压敏电阻测试	—	—	—
	熔丝/故障定位器	—	—	—
	高分辨率环路阻抗 (mΩ)	—	—	—
	绝缘监示设备 (IMD) 测试 (IT 系统)	√	—	—
其它功能	额定频率范围	45… 65Hz	45… 65Hz	45… 65Hz
	测量结果的 PASS/FAIL 评估	√	√	√
	支持 IT 接地模式系统	√	√	—
	支持低压供电系统	√	√	—
	接触电极	√	√	√
	帮助菜单	√	√	√
通讯端口	RS232	√	—	√
	USB	√	—	√
存储器 软件	存储器层数/存储器位置	3 / 500	—	3 / 1700
	专业 PC 软件	√	—	√
	高级 PC 软件	加选	—	加选
一般数据	安全类别	CAT III/600V CAT IV/300V	CAT III/600V CAT IV/300V	CAT III/600V CAT IV/300V
	电池	6 × AA	6 × AA	6 × AA
	内置电池充电器	√	√	√
	重量 (kg)	1.31	1.31	1.0
	尺寸 (mm)	230×103×115	230×103×115	140×80×230

MI3125/MI2086/MI2088:

产品代码.		MI 3125	MI 2086 (EU)	MI 2088
		EurotestCOMBO	Eurotest 61557	Earth Insulation
功能	描述			
绝缘	绝缘电阻	√	√	√
	测试电压 (VDC)	50... 1000	50... 1000	50... 1000
	绝缘自动测试 L-PE, N-PE, L-N	—	—	—
	诊断测试 (PI, DAR 计算)	—		
连续性和低值电阻测量	PE 导体连续性, 带自动极性转换, 测试电流 200mA	√	√	√
	低值电阻测量 (连续测量), 测试电流 7mA	√	√	√
线路/环路阻抗	线路阻抗, 带 Ip _{sc} 计算	√	√	—
	环路阻抗, 带 Ip _{sc} 计算	√	√	—
	RCD 脱扣锁定, 环路阻抗	√	√ (R)	—
	内置熔丝表, 用于 PASS/FAIL 评估	√	—	—
RCD 测试	接触电压测量, 不使 RCD 脱扣	√	√	—
	RCD 脱扣时间	√	√	—
	RCD 脱扣电流带上升测试电流	√	√	—
	RCD 自动测试	√	√	—
	RCD 类型 (一般型, 延迟型)	A, AC	A, AC	—
电压, 频率	测量交流电压	√	√	√
	在线电压监视	√	—	—
	频率测量	√	√	—
相序	L1-L2-L3	√	√	—
接地电阻测	3-(4-)线法测量接地电阻	—	√	√

量	3-(4-)线带辅助电流钳法测量地阻	—	√	加选
	双钳法测量接地电阻	—	加选	加选
	土壤电阻率的测量	—	√	√ (无 ρ 适配器)
自动测序	在开关柜和电路中自动顺序安全测量	—	—	—
其它测量	TRMS 泄漏/负载电流	—	√	加选
	照度测量	—	加选	—
	压敏电阻测试	—	√	√
	熔丝/故障定位器	—	加选	—
	高分辨率环路阻抗 ($m\Omega$)	—	加选	—
	绝缘监示设备 (IMD) 测试 (IT 系统)	—	—	—
其它功能	额定频率范围	45... 65Hz	45... 65Hz	45... 65Hz
	测量结果的 PASS/FAIL 评估	√	—	—
	支持 IT 接地模式系统	—	—	—
	支持低压供电系统	—	—	—
	接触电极	√	√	—
	帮助菜单	√	√	—
通讯端口	RS232	—	√	√
	USB	—	加选	加选
存储器 软件	存储器层数/存储器位置	—	3 / 3000	2 / 1000
	专业 PC 软件	—	√	√
	高级 PC 软件	—	√	—
一般数据	安全类别	CAT III/600V CAT IV/300V	CAT III/300V CAT II/600V	CAT III/300V CAT II/600V
	电池	6 × AA	4 × C	4 × C
	内置电池充电器	√	—	—
	重量 (kg)	1.0	2.1	1.7
	尺寸 (mm)	140×80×230	265×110×185	265×110×185