

MIT200 系列

数字/模拟绝缘和连续性测试仪



- 绝缘电阻最大量程达1000M Ω
- 连续性测试电流达200mA，量程低至0.01 Ω
- 带电回路警告（显示电压）及禁止测试
- 数字/模拟显示屏
- 碱性电池或可充电电池供电
- 运行温度范围-10 °C到+55 °C
- CAT III 600 V安全等级
- 符合 EN 61557-1标准

DESCRIPTION

MIT200 是现今市场上最袖珍的绝缘测试仪之一。MIT200 系列有一个、两个或三个测试电压的型号供您选择，提供一系列令人惊叹的安全和操作功能。

显示器采用 Megger 的专利 DART 技术，同时提供数字读数和模拟显示，因此拥有 LCD 显示器的优势，例如清晰、测量准确，以及读数精准，同时具有模拟指针响应，用于评估电路充电和放电特性。

此仪器外壳由坚固的 ABS 制成，可承受日常使用的损耗，并且外形小巧，可放在您的口袋或工具包中。

电池要求是使用 6 节 AA 电池，可以是标准碱性电池，也可以是镍金属氢化物 (NiMH) 可充电型电池。电池低电量警告指示灯预先警告电池电量即将用尽。

连续性测试

自动连续性测试在 200 mA 的条件下执行，以确保符合国际要求。便捷的自动启动功能表示无须按下测试按钮即可开始测试，因此可用双手握住测试引线探头。

所有仪器将测量高达 100 Ω 电阻的连续性，200 mA 时为 0-10 Ω ，从而满足国际电气测试的要求。

测试引线电阻高达 9.99 Ω 时，引线可能无效，从而使熔断、延长的或标准测试引线无效。

连续性蜂鸣器

蜂鸣器提供一种快速缆线测试和电路连续性确认方式，可在意外碰触带电电路时实施电压保护。蜂鸣器的运行限值为 2 Ω 。

绝缘测试

此系列中有四个仪器采用第 2 页表中所示的范围配置，为大部分低电压绝缘测试应用提供理想的入门级解决方案。绝缘测试范围包括 250 V、500 V 和 1000 V，具体取决于型号。自动放电确保测试的所有电路在测试后安全放电。

注意：在应用测试电压前，1000 V 绝缘测试范围提供高电压警告。

安全

每个高阻表仪器的设计以安全作为首要目标。提供内置安全检查，以警告所有测试范围中意外连接至危险电源的情况，且所有仪器满足或超过 IEC 61010 和 EN 61557 安全标准对绝缘和连续性测试的要求。

默认电压表

将仪器连接至交流或直流电压超过 25 V 的电路时，内置电压表将自动启动并显示系统电压。

测试禁止

电路电压超过 25 V 时将出现以上电压警告。仪器将禁止在超过 50 V 的电路执行连续性和绝缘测试，避免操作人员受到人身伤害，以及损坏仪器。

600 V CAT III

MIT200 系列专用于高达 600 V CAT III 的应用。

应用

MIT200 系列适用于住宅和工业系统，以及站点维护和服务部门内电气装置的安装。

MIT200 系列的绝缘和连续性测试仪也适用于测试家用电器、电动工具、变压器、发动机、发电机、开关设备、配电板等等，以及固定的电气布线系统。

其外型小巧且重量轻，适合那些需要长时间携带绝缘测试仪的工程师使用。

所有仪器满足大部分国际标准的要求，包括 VDE 0413 第 1 部分和 BS 7671 (第 17 版 IEE 布线规定)。

特性及优点

- 满足针对绝缘和连续性测试的 EN 61557 国际要求
- 通过模拟电弧和数字显示组合来显示高达 1000 MΩ 的绝缘测量结果。
- 连续性测试适合 0.01 Ω 的电阻和超过 200 mA 的短路电流。
- 自动连续性测试使您能腾出双手。无须按下测试按钮。
- 如果无人看守，会自动关闭电源，从而节省电池电量。
- 自动电压检测和警告防止意外碰触危险的带电电路。
- 测试引线零值可对测试引线电阻高达 10 Ω 的情况进行补偿

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
绝缘测试				
250 V			■	■
500 V	■		■	■
1000 V		■		■
1000 MΩ 量程	■	■	■	■
自动量程	■	■	■	■
自动放电	■	■	■	■
测试禁止功能	■	■	■	■
带电回路电压显示	■	■	■	■
连续性测试				
测试电流 >200 mA	■	■	■	■
最小分辨率 0.01 Ω	■	■	■	■
测试线校准 (9.99 Ω)	■	■	■	■
自动测试	■	■	■	■
连续性蜂鸣器 2Ω 阈值	■	■	■	■
默认电压警告	■	■	■	■
常规				
数字+模拟显示	■	■	■	■
电池状态	■	■	■	■
自动关机	■	■	■	■
坚固的手提箱	■	■	■	■
测试线	■	■	■	■
CAT III 600 V	■	■	■	■
环境				
运行温度	-10 °C to +55 °C			
存储温度	-20 °C to +65 °C			
IP等级	IP40			

MIT200 series
Digital/Analogue Insulation and continuity testers

规格

绝缘测试量程

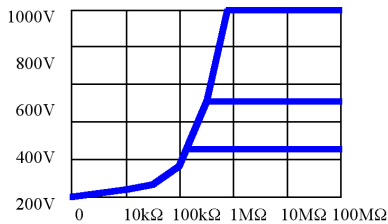
额定测试电压： 1000 V、500 V、250 V (DC)

测试量程: 所有电压档位10 kΩ - 1000 MΩ

测试电压精度：额定电压的-0 % - +25 %

短路电流： 205 mA +10 mA -5 mA (0到10Ω)
>18 mA (10到100Ω)

测试电流：



最小绝缘阻值下大于1 mA (符合BS7671、EN61557、HD 384和 IEC 364标准)

连续性蜂鸣器

MIT220、230： < 2 Ω发声

默认电压表模式

MIT220、230： >25 V交流或直流电压下显示屏功能为电压表模式

量程： 25 V 到 600 V @ 50/60 Hz & DC

精度： 25 V到450 V AC/DC ± 1% ± 1 位
450 V到600 V AC ± 2% ± 1 位

测试禁止 如果探测到的电压超过50V，测试将被禁止。

自动关机 待机模式下静置10分钟后自动关机

图表

运行温度和湿度范围 -10 °C 到 +55 °C
最高+40 °C，93 % 相对湿度不结露

存储温度范围 -25 °C 到 +65 °C

IP等级 IP40

保险丝 500 mA (F) 600 V, 32 x 6 云母
HBC 50 kA 最小值。

过电压安全等级 符合IEC 61010-1、III类 600V相对地安全标准。

连续性量程

测试量程： 0.01 Ω - 100 Ω (0 -50 Ω 模拟量程)

开路电压： 5 V ± 1 V

精度 (20 °C)： ±3% ±2 位, 0到10 Ω
±5% ±2 位, 10到100 Ω

零漂调整 (MIT220、230)： 0 - 9.99 Ω

自动放电 绝缘测试完成后，仪器能够自动为被测电路放电。电路的电压会在显示屏上显示出来，因此使用者可监测放电过程。

电源 6 x 1.5 V IEC LR6型碱性电池
或氢镍可充电电池

电池容量 电池电量由显示屏上的四段柱状图显示。
使用2Ah 电池组可进行3000次连续测试 (5秒/次)

重量 530g ± 5 %

尺寸 195 x 98 x 40 mm

EMC 符合IEC 61326-1标准

订购信息

物件	订购号	选配件	
500 V 绝缘和连续性测试仪	MIT200-EN	带鳄鱼夹的测试线	1002-001
1000 V 绝缘和连续性测试仪	MIT210-EN	带保险丝的测试线 (1对)	1002-015
250 V/500 V 绝缘和连续性测试仪	MIT220-EN	可拆卸的保护套	1007-166
250 V/500 V/1000 V 绝缘和连续性测试仪	MIT230-EN	线袋	6220-773
标配件			
带鳄鱼夹的测试线	1002-001		
手提箱	1007-168		