MIT485/2 Megger. 绝缘测试仪

技术咨询和询价:010-68940148

MIT485/2

绝缘测试仪



- 用一个手持仪器,即可进行量程达到 500 V 和 100 GΩ 的绝缘测试
- 正极、负极和接地的三线连接(新特性)
- 对 500 V 进行门控访问以防意外受损(新特性)
- 适用于市电和汽车充电的可充电选件(新特性)
- 单个量程,连续性测试较快,测试量程从 0.01 Ω 到 1 MΩ(新特性)
- 差分测量功能(新特性)
- 稳化绝缘测试电压(新特性)
- 600 V 真有效值交流电和直流电电压测量
- 测试结果存储和 Bluetooth® 下载
- 三类 600 V 和 IP 54

MIT485/2描述

MIT480/2 系列绝缘和连续性测试仪,会取代原先的 MIT480 量程 , 特别适用于电信和电缆测试市场。

这些新仪器有经过重新设计的手提箱、背面支架和 6 节电池的电池 盒(另有一个保险丝入口)。

所有仪器都经过二次成型,以改善保护效果,并达到 IP54 耐候等 级。

三端子连接(新特性):

通过三端子测量,可连接所有三个A、B、E(或正极、负极和接 地)测试引线。 用于进行测量的线对通过面板上的 A-B-E (T-R-G) 按钮选择。 (新特性)。 所作选择与显示屏中的显示内容一致。 不必为用每个线对进行测量而断开测试引线的连接。

也可将此仪器用作普通的两端子仪器。

MIT480/2 量程

其量程涵盖两种仪器:

50 V、100 V、250 V、500 V* + 存储 MIT481/2 MIT485/2

50 V、100 V、250 V、500 V* 和 1000 V +

存储 + 下载

*门控访问 - 可防止作出意外选择

绝缘电阻测试:

与原先的 +20% 的准确度相比,现在反馈控制绝缘测试电压的准确 度可达 +2% -0%,从而产生更准确的测试电压,但没有过电压损 坏电路的风险。

可通过可变量程在 10 V 到 500 V 的范围内选择确切的测试电压。

MIT485/2特性包括:

- 测试电压(新特性)
 - 50 V、100 V、250 V 和 500 V
- 可变测试电压(新特性)
 - 测试电压可调,可从 10 V 调到 500 V
- 测试电压准确度为 2%
 - 输出测试电压保持在公差或 -0% +2% + 2 V 的范围内
- "PASS"(通过)/"FAIL"(未通过)(√/*)显示(新特性) - 显示的"PASS"(通过)/"FAIL"(未通过) **(√/≭)** 状态取决于 國值电压
- 稳化测试电压
 - 电压经过反馈控制,可确保电压在整个测试量程内一直都符 合规范
- 测试电压显示(新特性)
 - 实际测试电压显示在较小的数字读出器中, 而测量结果则显示 在较大的数字显示屏中。
- 测试量程
 - 绝缘测试从 100 GΩ* 到 500 V。
- 量程显示(新特性)-选择过程中会显示测试量程
- 测量电压显示- 测试过程中会显示测量电压
- 模拟弧度显示
 - 显示屏也可显示模拟弧度,以重现动圈显示设备的响应。
- 定时测试
 - 自动按时限进行测试
- 优质柔性硅测试引线易于使用,对于大于 $5 G\Omega$ 的 $G\Omega$ 量程, 可防止发生测量错误。
- 测试禁止
 - 进行绝缘测试时,如果检测到的电压超过 25 V、30 V、 50 V、75 V或 100 V(用户设定),则会禁止测试。 默认电

Megger.

压是 50 V。

- 绝缘蜂鸣器
 - 可将这种蜂鸣器设置为绝缘电阻大于用户可以调整的上限时发出蜂鸣声(可在"Setup"(设置)菜单中设置)。
- ■测试功能锁定
 - 持续阻止绝缘测试。
- * 门控访问 可防止作出意外选择

测试量程从 $10~G\Omega$ 到 $100~G\Omega$,具体量程取决于以下测试电压:

- 50 V 10 GΩ
- 100 V 20 GΩ
- 250 V 50 GΩ
- 500 V 100 GΩ

连续性(电阻)测试:

- 单个电阻量程(新特性)
 - 一个 0.01 Ω 到 1.0 M Ω 的全自动电阻量程。
- 200 mA 或 20 mA
 - 可供选择的连续性测试电流是 200 mA 或 20 mA。 20 mA 测 试电流会大幅延长电池使用寿命。
- 引线零补偿
 - 引线电阻补偿(零补偿)运行电阻最大可达 10 Ω。
- 蜂鸣器
 - 可通过简单按钮选择"ON"(开)/"OFF"(关)状态。
- 蜂鸣器限制
 - 通过连续性蜂鸣器限制警报,可以调整可使连续性蜂鸣器发出 声音的最大电阻。 可通过 12 步从 1 Ω 调整到 200 Ω 。
- 差分测量(新特性):
 - 可用于测量连续执行的两次测试之间的差值
- REN(新特性)
 - 显示受测电路的相应 REN 值。
- 可在100 V绝缘和连续性范围

电压测量:

真有效值电压测量,最高交流电或直流电电压为 $600\ V$,最低测量分辨率为 $0.1\ mV$ 。

- 数字电压测量,最高电压为交流电/直流电 600 V
- 模拟弧度测量,最高电压为交流电/直流电 600 V
- 测量电压时自动显示频率。

输入电阻是 10 M Ω 时可防止对电路添加负载和报告电压低的情况。

电流测量 MA 交流电

■ ø - 400 mA AC/DC

显示屏:

显示屏即能显示模拟弧度,又有双数字读出器:

模拟弧度:

- 显示的模拟弧度可横向占满显示屏。
- 单个指针的响应类似于动圈计量仪的响应。

可通过设置功能控制蜂鸣器限制警报、连续性测试电流、 $k\Omega/M\Omega/G\Omega$

双数字显示屏

- 大的主用数字读出器用于轻易看清所有主要测量结果
- 备用数字显示屏用于显示其他数据,例如:

绝缘测试电压。

绝缘泄漏电流。

电源频率(测量电压时)。

差分测量结果显示

其他功能和特性

耐候 - 每个测试仪都按 IP54 经过密封处理,从而使手提箱成为耐候手提箱,可减小进水的可能性,包括电池盒和保险丝盒。

外壳坚固 - 通过橡胶二次成型,在结实的改装 ABS 外壳上,将坚固的减震外保护层和效果极好的防滑条合而为一,从而制成几乎牢不可破的手提箱。

电池 - 要求使用 6 节 AA 电池,可以是普通碱性电池,也可以是镍金属氢化物 (NiMH) 可充电型电池,从而至少可以 500 V 的电压进行 3000 次绝缘测试。

可变绝缘电压测试仪*

对于难以进行的绝缘电压测量应用,可变模式是唯一的解决方案。通过量程选项,既能以 1 V 的步幅产生 10 V 到 500 V 的绝缘测试电压。

* 取决于型号

存储和下载测试结果*

顺畅的蓝牙® 和配对程序会使 MIT430/2 易于配对和下载数据。测试结果会下载到 CSV 文件中,以后就能以 Excel® 电子表格的形式将其打开。

* 取决于型号

Megger.

安全

设计为用起来异常安全,快速检测电路可以防止仪器在意外连接到带电电路或跨相连接时受损。 具体而言,所有仪器:

- 符合 IEC61010 和 EN61557 的国际要求。
- 带电电路检测会禁止在电压高于默认电压 (50 V) 25 V、30 V、50 V、75 V 或 100 V 时对电路进行绝缘测试。
- 进行连续性测量时进行带电电路检测和测试禁止。
- 对所有量程进行默认带电电路电压显示。
- 即使保险丝已经不起作用,检测和禁止功能也有效。
- 适用于四类应用,并产生高达 600 V 的电压。

特点和优点

- 面向电信和有线电视市场
- 用一个手持仪器,即可进行量程达到 500 V 和 100 GΩ 的绝缘 测试
- 正极、负极和接地的三线连接(新特性)
- 对 500 V 进行门控访问以防意外受损(新特性)
- 绝缘测试电压可从 10 V 调到 500 V (新特性)*
- 差分测量功能(新特性)
- 新手提箱设计,有选配磁力挂带(新特性)
- 适用于市电和汽车充电的可充电选件(新特性)
- 单个量程,连续性测试较快,测试量程从 $0.01~\Omega$ 到 $1~M\Omega$ (新特性)
- 反馈控制绝缘测试电压(新特性)
- 稳化绝缘测试电压(新特性)
- 600 V 真有效值交流电和直流电电压测量
- 测试结果存储和 Bluetooth® 下载*
- 带电电路检测和保护
- 三类 600 V 和 IP 54
- * 取决于型号

规格摘要表

50 V / 100 V / 250 V / 500 V 电压可变,10 V 到 500 V μA 按钮(泄漏) 电阻为 MΩ 时可使用锁定按钮 REN 电话计数 (放电) > 500 V 门控操作 OHMS 量程 连续性为 0.01 Ω - 10 MΩ Isc: 200 mA R ≤ 4Ω Isc 20 mA 差值测量 [REL] 引线零补偿(<10 Ω) 电压功能 交流电/直流电电压为 600 V mV 交流电/直流电量程 真有效值 频率测量 15 - 400 Hz 输入电阻为 电容 电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距(开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过) /"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3 板载内存
μA 按钮 (泄漏) ■ 电阻为 MΩ 时可使用锁定按钮 ■ REN 电话计数 (放电) ■ > 500 V 门控操作 ■ 正续性为 0.01 Ω - 10 MΩ 100 Ω Isc: 200 mA R ≤ 4Ω ■ Isc 20 mA ■ 差值测量 [REL] ■ 引线零补偿 (<10 Ω)
电阻为 MΩ 时可使用锁定按钮 REN 电话计数 (放电) > 500 V 门控操作 OHMS 量程 连续性为 0.01 Ω - 10 MΩ Isc: 200 mA R ≤ 4Ω Isc 20 mA 差值测量 [REL] 引线零补偿 (<10 Ω) 电压功能 交流电/直流电电压为 600 V mV 交流电/直流电量程 真有效值 频率测量 15 - 400 Hz 输入电阻为 电容 电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过) /"FAIL" (未通过) 警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3 3
REN 电话计数 (放电) > 500 V 门控操作 ○HMS 量程 连续性为 0.01 Ω - 10 MΩ Isc: 200 mA R ≤ 4Ω Isc 20 mA 差值测量 [REL] 引线零补偿 (<10 Ω) 电压功能 交流电/直流电电压为 600 V mV 交流电/直流电量程 真有效值 频率测量 15 - 400 Hz 输入电阻为 电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过) /"FAIL" (未通过) 警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3 3
(放电) > 500 V 门控操作 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
OHMS 量程 连续性为 0.01 Ω - 10 MΩ 100 Ω ■ Isc: 200 mA R ≤ 4Ω ■ ■ Isc 20 mA ■ ■ 差值测量 [REL] ■ ■ 引线零补偿 (<10 Ω)
连续性为 0.01 Ω - 10 MΩ
Isc: 200 mA R ≤ 4Ω Isc 20 mA 差值测量 [REL] 引线零补偿 (<10 Ω) 电压功能 交流电/直流电电压为 600 V mV 交流电/直流电量程 真有效值 频率测量 15 - 400 Hz 输入电阻为 电容 电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过)/"FAIL" (未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
Isc 20 mA
差值测量 [REL]
引线零补偿 (<10 Ω) 电压功能 交流电/直流电电压为 600 V mV 交流电/直流电量程
电压功能 交流电/直流电电压为 600 V mV 交流电/直流电量程
交流电/直流电电压为 600 V ■ ■ mV 交流电/直流电量程 ■ ■ 真有效值 ■ ■ 频率测量 15 - 400 Hz ■ 10 MΩ 10 MΩ 輸入电阻为 10 MΩ 10 MΩ ■ 电容 电容为 0.1 nF - 10 μF ■ ■ 以 μF 计的差距 (开环) ■ ■ REN 计算 ■ ■ 其他特性 ■ ■ 电流测量 mA 交流电 AC/DC ■ ■ 发出限制警报时显示"PASS" (通过)/"FAIL" (未通过)警告 ■ ■ A/B/E 或 T/R/G 切换 ■ ■ 端子数量 3 3
mV 交流电/直流电量程
具有效值 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
频率测量 15 - 400 Hz 输入电阻为 10 MΩ 10 MΩ 电容 电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过)/"FAIL" (未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
15 - 400 Hz 输入电阻为 10 MΩ 10 MΩ 电容 电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过) /"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
电容 电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过) /"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
电容为 0.1 nF - 10 μF 以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过) /"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
以 μF 计的差距 (开环) REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过) /"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
REN 计算 其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过)/"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
其他特性 电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过)/"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3
电流测量 mA 交流电 AC/DC 发出限制警报时显示"PASS" (通过)/"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
发出限制警报时显示"PASS" (通过)/"FAIL"(未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
(通过) /"FAIL" (未通过)警告 A/B/E 或 T/R/G 切换 端子数量 3 3
端子数量 3 3
板裁内存
- NY ± X L 3 L T
蓝牙和软件
可以直接使用充电器
AA 碱性电池或 NiMH 电池 都能用 都能用
四类/600V
配件
柱 1 线 / 红
硅引线(红、蓝、黑)

Megger.

电压: 规格: 交流电: 10 mV 到 600 V 真有效 电压范围 所有报价精度为+20°C。 值正弦曲线(40 Hz 到 400 Hz) 绝缘: 直流电: 10 mV 到 600 V 交流电: ± 2% ± 2 位数 测试电压 电压范围精度 直流电: ± 2% ± 2 位数 标称电压: MIT480/2 和 MIT481/2 5 服务错误: BS EN 61557-2 50 V、100 V、250 V、500 V $(2007)_{\circ}$ ± 2.0% ± 2d, 0V - 300Vac/dc ± 5.1% 波形 未指定量程: 0 mV - 10 mV (15 Hz 到 绝缘精度 400 Hz) 50 V 10 GΩ ±2% ±2位数 ±4.0%(每G)Ω 还有其他规格适用干非正弦曲线 100 V 20 GΩ ±2% ±2位数 ±2.0% (每G)Ω 波形 250 V 50 GΩ ±2% ±2位数±0.8%(每G)Ω 非正弦曲线波形: 100 GΩ ± 2% ± 2 位数 ± 0.4% (每 G)Ω 500 V ±3% ± 2 位数 >100 mV 到 600 V 真有效值 服务错误: BS EN 61557-2 (2007)。 ±8% ± 2 位数 10 mV 到 100 mV 50V, $\pm 2.0\% \pm 2$ d, 100kΩ - 900kΩ $\pm 10.5\%$ 100V, $\pm 2.0\% \pm 2$ d, 100kΩ - 900kΩ $\pm 10.3\%$ 真有效值 默认电压表 除非处于"OFF"(关)状态,否 250V, \pm 2.0% \pm 2d, 100kΩ - 900kΩ \pm 10.3% 则对于任何量程均可以 >25 V 的 500V, $\pm 2.0\% \pm 2d$, $100k\Omega - 900k\Omega \pm 10.3\%$ 交流电或直流电运行 频率测量: 显示范围 模拟:1GΩ全等级体系显示 15 Hz - 400 Hz 频率测量范围 分辨率 $0.1 \text{ k}\Omega$ ±0.5% ± 1 位数 频率测量精度 短路/充电电流 2 mA +0% -50% (遵循 EN 61557-2 (2007) 标准) 电容 0.1 nF 到 10 μF 电容量范围 开路电压 -0% +2% ± 2 V ± 5.0% ± 2 位数 (1 nF 到 10 μF) 精度 测试电流 最小 1 mA。传递的绝缘值最大 40n F/km 到 60nF /km 测量范围 为 2 mA。 计量单位: EN61557 运行范围: 0.10 MΩ 到 1.00 GΩ 50nF/Km 泄漏 10% ±3 位数 存储容量: >1000 个测试结果 定时器控制 60 秒倒计时定时器 存储容量 上列规格仅在使用优质硅引线时 蓝牙无线 注意 数据下载 适用。 蓝牙二类 连续性: 范围 最大 10 m 0.01 Ω 到 10.0 MΩ 导通范围 电源供应 6 x 1.5 V IEC LR6 (AA、MN1500、HP7 导诵精度 ±3%±2位数(0到100Ω) 、AM3 R6HP)型碱性电池 ±5% ±2位数 (>500 kΩ -可以使用 6 x 1.2 V NiMH 可充 1 MΩ 未指定) 服务错误: BS EN 电电池。 61557-2 (2007) - ± 2.0%, 0.1 Ω -3000 次绝缘测试,占空比为 5 $2\Omega \pm 6.8\%$ 电池寿命 秒"ON"(开)/55 秒"OFF"(关) 5 V + 1 V 开路电压 (500 V 到 500kΩ) 测试电流 200 mA (-0 mA +20 mA) 充电器(选配): 12-15 V 直 (0.01 Ω 到 4 Ω) 流电(配件接口) 引线电阻 零补偿电阻最大为 10 Ω 尺寸 228 mm x 108 mm x 63 mm (9.00 in x 4.25 in x 2.32 in) mA range: 重量 800 g DC 0.0mA - 500mA: 重量(仪器加设备盒) 1.75 kg (3.86 lb)

+/-5%, +/-2 digits

AC 0.0mA - 10.0mA: unspecified 10.0mA - 500mA: +/-5%,

+/-2 digits

(15Hz - 400Hz, sinusoidal)

安全防护

保险丝

此仪器符合 EN 61010-1 (1995) 标准,相对地电压可达 600V(四类)。请参见所提供的安全

仅可使用 2 x 500 mA (FF) 1000

V32 x 6 mm 大熔断容量陶瓷保

险丝,最小 HBC 30 kA。不得安

警告。

装玻璃保险丝。

EMC 符合 IEC 61326 标准,包括第 1

号修订

温度系数 <0,1%(每°C),最大1GΩ

<0,1%(每 °C),最大 1 G Ω <0,1%(每 °C 每 G Ω),大于

1 GΩ

环境条件:

操作温度范围和湿度 -10 到 +55 °C

温度最高为 40°C 时,相对湿度

为 90%。

存储温度范围 -25 到 +70 °C

 校准温度
 +20 °C

 最高海拔
 2000 m

 IP 等级
 IP 54

Bluetooth® 字样、标记和徽标是归 Bluetooth SIG, Inc 所有的注册商标,经许可方可使用

Description Name : Part Number			选配配件	
MIT481/2 - 三端子 50 V 到 500 V + 存f	储和撤消	1006-755	充电器套件	
MIT485/2 - MIT481/2 的特性 + Bluetoc	oth® 下载	1006-761	磁力挂带	
—————————————————————————————————————			市电充电器套件(仅适用于 MIT485/2)	1007-464
	<u>.</u>		直流电电池充电器	1004-183
带开关的 SP5 探针			带开关的 SP5 探针	1007-157
用户信息 CD			测试引线套件和鳄鱼夹	1002-001
6 x AA 碱性电池			· 测试引线套件,两根导线, - 保险丝熔断电流为 500 mA	1002-015
硬质手提箱			- 电池 (6 x NiMH)	1002-735

