

APPA®

506 / 506B

User Manual / 使用説明書 / 使用说明书
ユーザーマニュアル
Руководство пользователя



EAC

CE



3
YEARS
LIMITED
WARRANTY

- EN** Digital Multimeter (Bluetooth)
- TC** 藍芽萬用電表
- SC** 藍芽万用电表
- JP** デジタルマルチメーター (Bluetooth)
- RU** Мультиметр цифровой (Bluetooth)

 **先阅事项** **安全性资讯**

请仔细阅读并遵守操作说明并比照使用。请以本手册指定之方式使用设备，否则设备提供之保护性功能可能受限。

  **注意**











注意标识可能导致人身伤害或死亡之危险情况。为避免可能危险，请遵循以下指引

- 请以本手册指定之方式使用设备，否则设备提供之保护性功能可能受限。
- 请勿于盖子移除或外壳打开之情况下操作本仪器。
- 为避免可能导致触电和人员伤害之错误读数，请于出现低电量显示时立即更换电池。
- 请注意使用高于 30VAC rms、42 Vac 峰值或 ± 30 VDC 之电压。上述电压可能造成触电。
- 使用测试线或探针时，请将手指放在手指防护装置后。
- 打开电池盖或仪表外壳之前，请从仪表上取下表笔。
- 请使用合适之端子、开关位置和范围进行测量。
- 请勿在仪表上、端子之间或任何端子与接地之间施加超过额定之电压。
- 请勿使用高频抑制（低通滤波器）功能验证危险电压之存在。高于显示之电压可能存在。首先请于无滤波器之情况下进行电压测量以检测可能存在之危险电压，后选择滤波功能。
- 为避免触电或人身伤害，切勿在对地开路电位大于 1000V 之情况下进行电流测量。
- 出现 (FUSE) 标志后请立即更换保险丝。
- 请仅更换本手册中注明之适当额定值之保险丝。
- 请勿于易燃气体、水气或尘土周围使用本仪器。
- 为降低火灾或触电风险请勿于潮湿或下雨之场所使用本产品。
- 当开路电压高于保险丝额定值时，请勿尝试测量电流。请使用电压功能确认开路电压。
- 请勿在测试线插入 A 输入端子之情况下尝试测量电压。

 **警告**

标识可能导致仪表或被测设备损坏之条件和操作。
为避免可能危险，请遵循以下指引

- 在改变功能旋转开关的位置之前，将测试导线从测试点上断开。
- 在测试电阻、导通、二极管或电容前，请断开电源并放电所有高压电容器。
- 请使用合适之端子、开关位置和范围进行测量。
- 请勿使用 LoZ 模式测量电路中之电压，该模式之低阻抗可能造成电路损毁。
- 出现 (FUSE) 标志后请立即更换保险丝。
- 当功能旋转开关位于电阻、二极管、导通、电容位置时，切勿连接电压源。
- 请勿使用电流功能测量设备电源电路之电压，否则可能造成仪器和被测设备损坏仪表。

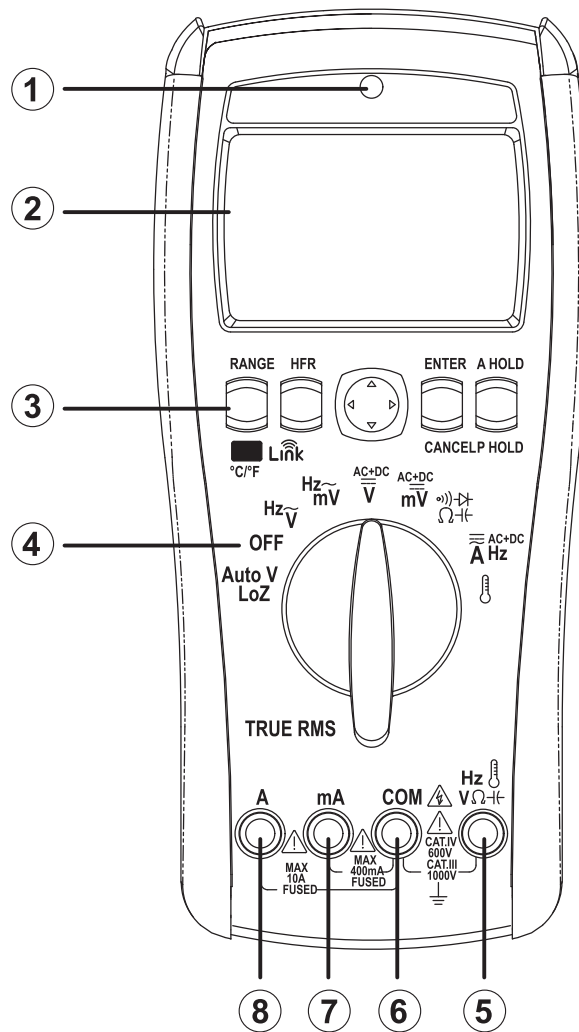
电器标志	
	危险电压
	危险风险。重要资讯参见使用手册
	交流电流
	DC (直流电流)
	蓝牙
	双层绝缘
	低电量
	保险丝
	接地
CAT III CAT IV	IEC 过压类别 CAT III 设备旨在防止固定设备安装中之设备发生瞬变，如配电盘、馈线和短路分支电路以及大型建筑物之照明系统。 CAT IV 设备旨在防止来自主电源级别之瞬变，如电表或架空或地下应用。
CE	符合欧盟准则
	请勿任意丢弃本产品


异常讯息	
探针	测试探针警示当测试探针位于 A 或 mA 端子且所选旋转开关位置与正在使用的端子不对应时显示。
保险丝	保险丝损毁尽快替换保险丝
Er	仪器异常送修仪器

仪器概述

前面板图示：

1. 自动背灯感应触
2. 40,000 计数数位显示
3. 按钮
4. 旋转开关
5. 用于电压、频率、电阻、导通、二极管、电容和温度测量之输入端子。
6. 各项检测之终端
7. 用于 0 至 400mA 电流测量之输入端子。
8. 用于 0 至 10A 电流测量之输入端子。



按钮	
功能 (黄)	选择测量功能
范围	选择测量范围按下 > 1 秒已进入范围模式
HFR	在交流测量中启用 / 停止高频抑制模式。
 蓝牙	启用 / 停止蓝牙模式
A- 暂存	启用 / 停止自动暂存模式
P- 暂存	于 AC 或 DC 测量中启用峰值暂存模式。于此模式下，按下按钮选择峰值暂存之最大值或最小值。按下 >1 秒已停止峰值暂存模式
进入	于标示位置进入选单。
取消	取消现选选单功能
°C / °F	选择摄氏与华氏

电源开启选项

开机时，按功能键执行以下选项

电源开启选项	
进入	显示韧体版本
A- 暂存	显示 LCD 区块

基本测量

注意

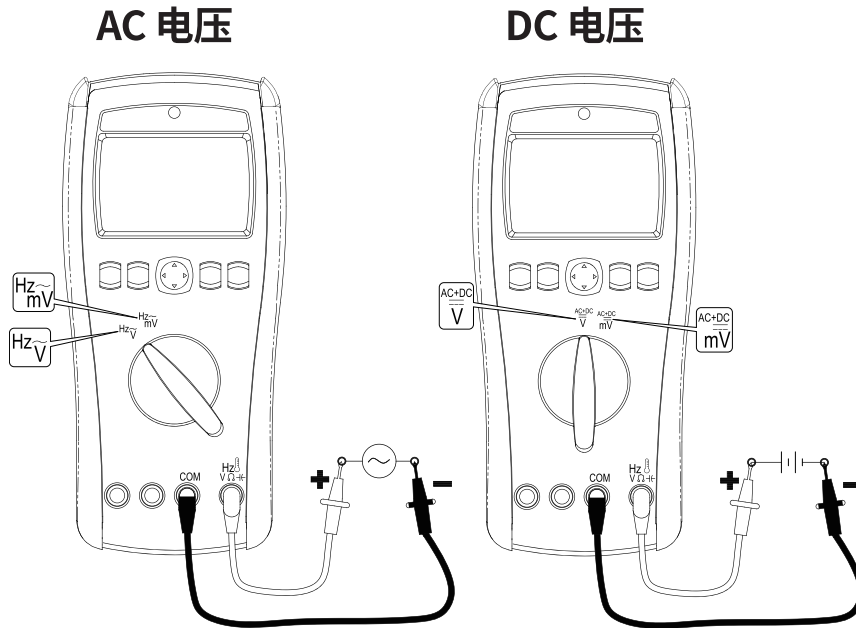
- 将测试线连接至 DUT（被测设备）时，请先连接公共测试线后再连接带电测试线。拆卸测试线时，先拆下带电测试线，再拆下公共测试线。

以下部分将介绍如何使用仪器进行测量

测量交流与直流电压

本仪器提供真实有效值读数，对于失真之正弦波和其他波形（无直流偏移）如方波、三角波和阶梯波相当准确。

测量电压范围为 40mV、400mV、4V、40V、400V 和 1000V。欲选择 mV 范围，请将旋转开关转到对应 mV 位置。



为了测量 DCmV 时之最佳准确度，请将探针尖端接触并读取 DC 偏移值。如有必要，您可以使用相对 (Δ) 模式自动减去该值。

dB 测量

本仪器可以 dB 值显示电压，可选择相对于 1 毫瓦 dBm，或参考电压 1 伏 (dB)。dBm 测量必须使用参考阻抗 (600Ω) 以计算根据 1 毫瓦之 dB 值
dB 测量使用 1 伏参考电压与当前测量进行比较。
如下说明：

$$dBm = 20 \log \left(\frac{V_{rms}}{\sqrt{600\Omega \times 1mW}} \right)$$

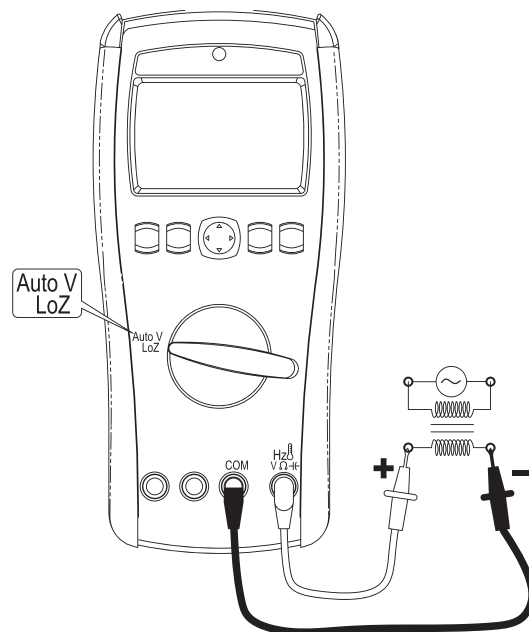
$$dB = 20 \log \left(\frac{V_{rms}}{1V} \right)$$

欲使用 dB 或 dBm 功能，请将旋转开关转到 ACV 或 ACmV 位置。后将选单之闪烁标示移动至 dB 或 dBm 位置，按下 ENTER 键进入功能。
按下取消键以离开功能

以 LoZ 模式测量电压

⚠ 警告

- 请勿使用 LoZ 模式测量电路中之电压，该模式之低阻抗可能造成电路损毁。



为消除虚假电压，仪器 LoZ 模式将于在测试线间呈现低阻抗，以获得更准确之测量。LoZ 电压之测量范围为 400V 和 1000V。此模式中，仪器将自动测量输入信号为交流或直流电并确定范围。
欲使用 LoZ 模式，请将旋转开关转到 LoZ 位置。

测量交流与直流电流

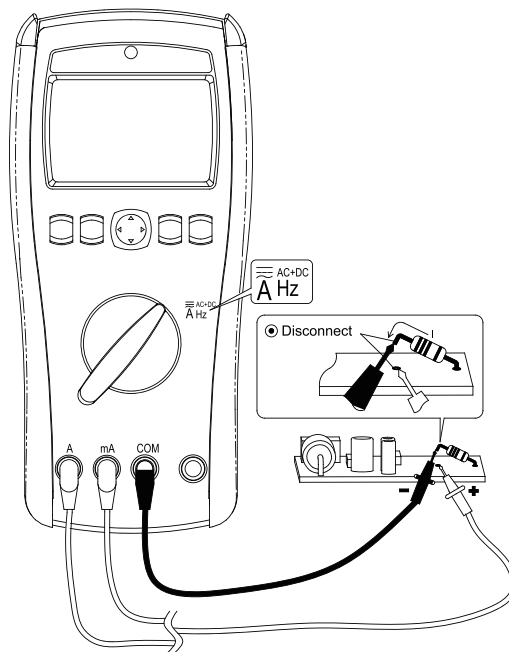
⚠ ⚠ 注意

- 请使用合适之端子、开关位置和范围进行测量。
- 为避免触电或人身伤害，切勿在对地开路电位大于 1000V 之情况下进行电流测量。
- 请仅更换本手册中注明之适当额定值之保险丝。

⚠ 警告

- 出现 (FUSE) 标志后请立即更换保险丝。
要测量电流，您必须断开被测电路，后将仪器与电路串联。

测量电流范围为 40mA、400mA、4A 和 10A。交流电流以 rms 值表示。将黑色测试线插入公共端子针对小于 400 mA 之电流，请将红色测试线插入 mA 端子。针对大于 400 mA 之电流，请将红色测试线插入 A 端子。



按下功能 (黄) 色键以选择电流测量功能

测量频率

本仪器计算信号每秒超过阈值水平之次数以测量电压或电流信号频率。

此功能仅适用于交流电压和电流测量。测量频率范围为 400Hz、4kHz、40kHz 和 100kHz。

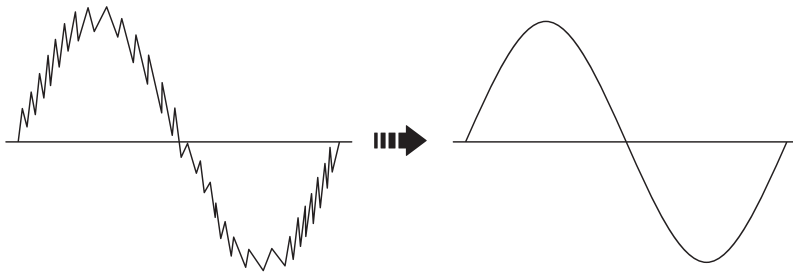
如读数显示为 0 Hz 或不稳定，则输入信号可能低于或接接触发水准。频率触发水准之详细资讯请参键电气规格。

欲使用频率功能，请按功能 (黄) 键选择测量功能。

高频抑制测量

⚠️ 注意

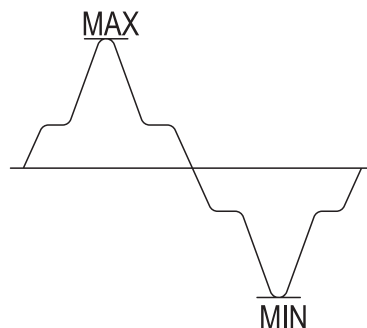
- 请勿使用高频抑制（低通滤波器）功能验证危险电压之存在。高于显示之电压可能存在。首先请于无滤波器之情况下进行电压测量以检测可能存在之危险电压，后选择滤波功能。



高频抑制模式于交流电压测量中使用低通滤波器。低通滤波器之截止频率（-3dB 点）为 800Hz。欲使用 HFR 模式，请按 HFR 按钮以于 AC 测量中搭载低通滤波器。

峰值暂存测量

峰值暂存模式将记录峰值最大和最小输入值。峰值暂存模式之反应时间为 10us



欲使用峰值暂存模式，请按 P-HOLD 按钮以于 AC 或 DC 测量中开启峰值暂存模式。于此模式下，按下按钮选择峰值暂存之最大值或最小值。按下 >1 秒已停止峰值暂存模式
方波方面，请于 DC 测量中使用峰值暂存模式。

AC+DC 测量

适用输入信号为交流直流组合电流时：AC over DC 或 DC over AC，本仪器能够显示 AC+DC (rms) 组合值。如下说明：

$$(AC + DC)V_{rms} = \sqrt{ACV^2 + DCV^2}$$

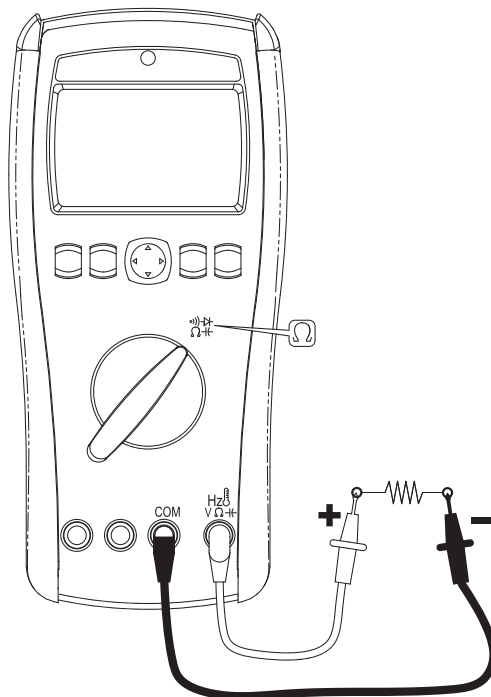
$$(AC + DC)A_{rms} = \sqrt{ACA^2 + DCA^2}$$

使用 AC+DC 功能时，将旋转开关设于 DCV、DCmV 或 A 位置，后按下功能（黄）键选择测量功能。

测量电阻

⚠ 警告

- 为避免仪器或被测设备之损坏，在测量电阻前，请断开电路电源并放电所有高压电容器。



测量电阻范围为 400Ω、4kΩ、40kΩ、400kΩ、4MΩ、40MΩ。

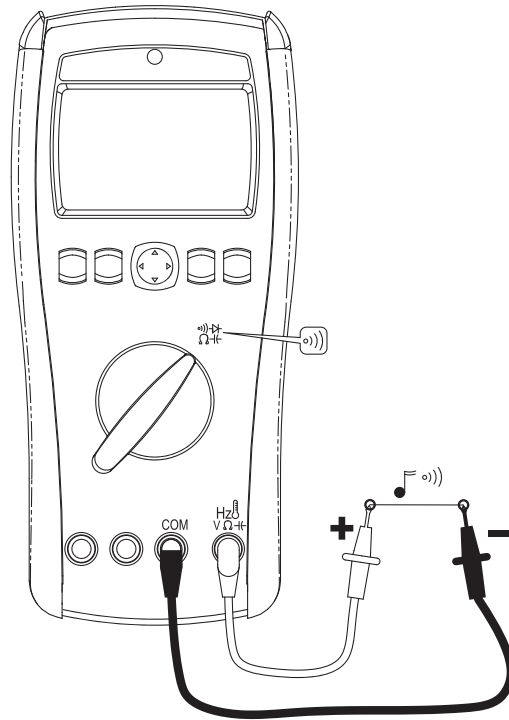
测试线可能导致电阻测量增加 0.1Ω 到 0.2Ω 之误差。欲测试测试线，请将探针尖端接触以读取测试线的电阻。为获取最佳准确度，您可以使用相对 (Δ) 模式自动减去该值。

高电阻 (>10M Ω) 读数容易受到电噪音之影响。欲消除读数物刹，请进入最大 / 最小记录模式；后至平均 (AVG) 读数。

导通检测

⚠ 警告

- 为避免仪器或被测设备之损坏，在测量电阻前，请断开电路电源并放电所有高压电容器。



导通检测配备蜂鸣器，通路十蜂鸣器将发出声响。蜂鸣器允许您在不看显示萤幕之情况下快速检查导通。

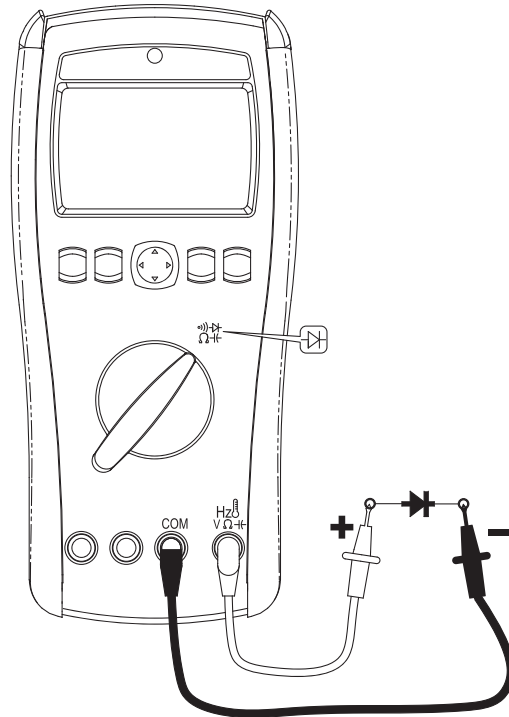
当测量电阻小于阈值时，蜂鸣器将发出声响。您可以在设定模式中设定阈值。导通阈值预设为 30 Ω 。

欲使用导通检测，将旋转开关转至电阻位置，后按功能（黄）键选择测量模式。

二极管测试

⚠ 警告

- 为避免仪器或被测设备之损坏，在测量电阻前，请断开电路电源并放电所有高压电容器。



使用二极管测试以检测二极管、晶体管、可控矽整流器 (SCR) 和其他半导体器件。

此功能通过向半导体发送电流，后测量电压差异以测试半导体结。功能良好之矽结电压差异介于 0.5V 至 0.8V 之间。

任何半导体组件之正向偏误读数方面，请将红色测试线插入组件之正极端子，将黑色测试线插入组件之负极端子。电路中，功能良好之二极管应产生 0.5V 至 0.8V 之正向偏误读数。

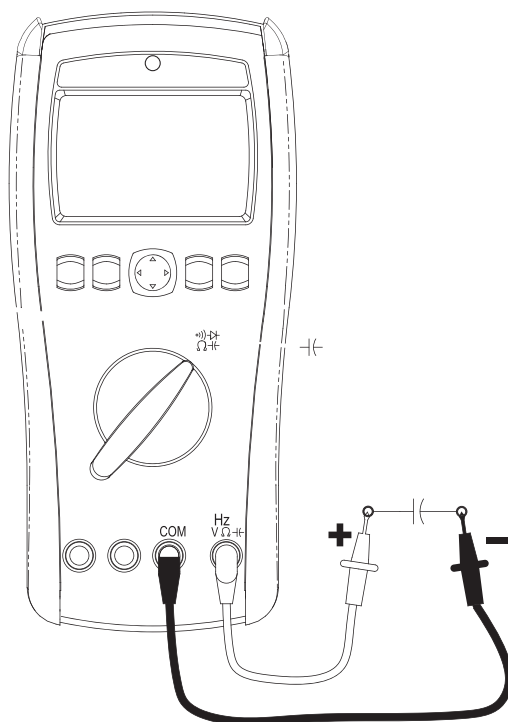
本仪器可测量任何半导体元件之反向偏误读数。电路中，功能良好之二极管应产生 -0.5V 至 -0.8V 之反向偏误读数。

如二极管开路或短路，显示萤幕将显示“OL”。欲使用二极管检测，将旋转开关转至电阻位置，后按功能（黄）键选择测量模式。

电容测试

⚠ 警告

- 为避免仪器或被测设备之损坏，在测量电阻前，请断开电路电源并放电所有高压电容器。使用直流电压功能，以确认电容器已放电。

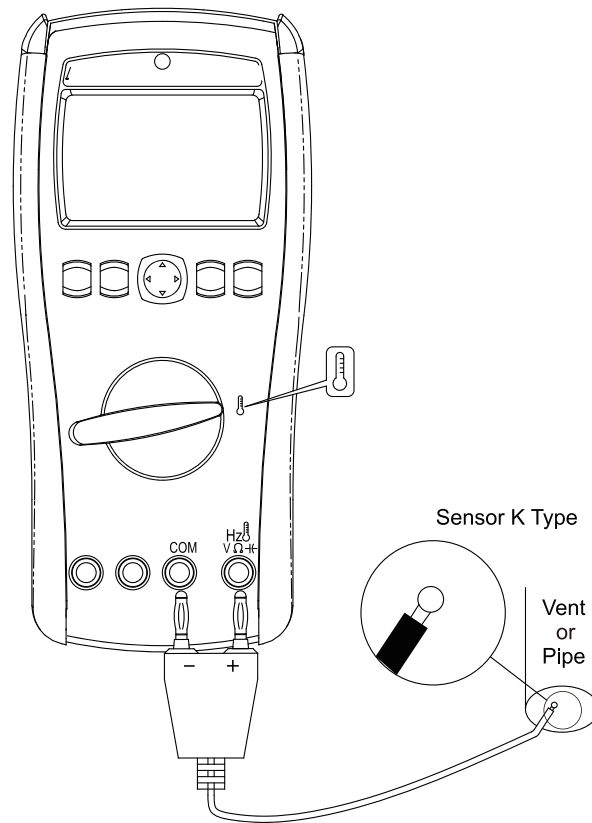


测量电容：范围为 40nF、400nF、4uF、40uF、400uF、4mF 与 40mF。

为提升小于 1000nF 之测量准确度，您可以使用相对 (Δ) 模式以减去测试线之残余电容。

欲使用电容检测，将旋转开关转至电阻位置，后按功能（黄）键选择测量模式。

测量温度



本仪器测量 K 型热电偶之温度。您可按下功能（黄）键选择摄氏（°C）或华氏（°F）。

显示范围为 -200°C 至 $+1200^{\circ}\text{C}$ 和 -328°F 至 $+2192^{\circ}\text{F}$ 。超出此范围之读数将于在显示萤幕上显示“OL”。

当未连接热电偶时，显示萤幕亦将显示“OL”。欲使用温度检测，将旋转开关转温度位置，后按功能（黄）键选择测量模式。

自动暂存

测量时，您可以按 A-HOLD 按钮启动自动暂存模式。在此模式下，仪器将暂存读数并将其显示于辅助显示屏上。

如果新读数与暂存读数之间的差异大于 5d（3¾ 位模式），且新读数稳定，则仪器将自动于辅助显示屏上暂存新读数。

当读数小于自动暂存阈值或读数为 OL 时，自动暂存模式未启用。

功能	限制
V, A, LoZ, Hz, Cap	范围之 1%
其他	无限制

预离开自动暂存模式，请再次按下 A-HOLD 按钮如果您不想使用自动暂存模式，请于绍定模式中停用。停用自动暂存模式时，暂存模式将不更新任何读数。

最大 / 最小纪录

测量时可记录读数之最大值、最小值和平均值。

预使用最大 / 最小纪录模式，将选单之闪烁标示移动至 MAX，MIN 或 AVG 位置，按下 ENTER 键进入功能。此模式下，仪器将纪录各个最大值和最小值。此外，仪器将计算读数之平均值。

您可以将选单的之闪烁标示移动至 MAX、MIN 或 AVG 位置，后按下 ENTER 钮以于副显示屏上选择结果。

在最大 / 最小记录模式运行时，如欲暂停记录，请按下 A-HOLD 按钮。再按一次以继续。
欲退出最大 / 最小记录模式，请按取消按钮。

相对 Δ

如有必要，您可以使用相对 (Δ) 模式自动减去差值。预使用相对 (Δ) 模式，将选单之闪烁标示移动至 Δ 位置，按下 ENTER 键进入功能。在此模式下，仪器将参考读数并将其显示于辅助显示萤幕上。相对 (Δ) 模式从每个读数中减去参考值，并于主显示萤幕上显示结果。

在相对 (Δ) 模式下，最小范围为相对 (Δ) 范围。例如：测量电阻范围为 400Ω、4kΩ、40kΩ、400kΩ、4MΩ、40MΩ。如在 4kΩ 范围中使用相对 (Δ) 模式，则最小范围为 4kΩ 量程。您可以使用之范围为 4kΩ 到 40MΩ，无法设定为 400Ω。

欲退出相对 (Δ) 模式，请按取消按钮。

相对 %

如有必要，您可以使用相对 (%) 模式自动减去相对百分比值。相对百分比值说明如下：

$$\text{Relative \%} = [(\text{Reading} - \text{Ref}) \div \text{Ref}] \times 100.0\%$$

预使用相对 (%) 模式，将选单之闪烁标示移动至 % 位置，按下 ENTER 键进入功能。在此模式下，仪器将参考读数并将其显示于辅助显示萤幕上。相对 (%) 模式从每个读数中减去参考值，并于主显示萤幕上显示结果。

欲退出相对 (%) 模式，请按取消按钮。

记忆体储存 / 读取

测量时，您可以将读数保存至记忆体并从记忆体中读取。本仪器最多可于记忆体中储存 1000 笔资料。记录之资讯量将显示于辅助显示萤幕上。

预使用记忆体 储存 / 读取模式，将选单之闪烁标示移动 MEM 位置，按下 ENTER 键进入功能。此模式中您可以进行以下操作

记忆体选项	
A-SAVE	您可以开启自动储存模式以自动储存新读数。当您使用探针测量新读数时，仪器将自动保存。在特定情况下，自动储存将无法执行。例如，读数小于限制值（参考 Auto-Hold），或读数为 OL。 按 ENTER 按钮以启动自动储存模式，或按下 CANCEL 按钮退出。
储存	按下 ENTER 按钮将新读数保存至记忆体中。
读取	您可以按下 ENTER 按钮查看记忆体中之资料。按下上下按钮以选择资料按下取消键以离开功能
清除	按下 ENTER 键以清除记忆体
最大	按下 ENTER 键以检视记忆体最大资讯
最小	按下 ENTER 键以清除记忆体

欲退出储存 / 读取 模式，请按取消按钮。

数据记录器

您可以长时间将大量读数记录至记忆体中，后进行分析 and 制表。本仪器最多可于记忆体中储存 40000 笔资料。记录之资讯量将显示于辅助显示萤幕上。

记录速率可设定为 1 秒和 600 秒。计时器误差每小时小于 3 秒。

预使用数据记录器模式，将选单之闪烁标示移动 LOG 位置，按下 ENTER 键进入功能。此模式中您可以进行以下操作

数据记录器选项	
储存	按下 ENTER 按钮以开始数据纪录器记录器将定期自动进行记录。您可以按下 ENTER 按钮暂停数据记录器，再按一次继续。欲停止数据纪录器，按下取消纽以返回。
读取	您可以按下 ENTER 钮查看记忆体中之资料。按下上下纽以选择资料按下取消键以离开功能
清除	按下 ENTER 键以清除记忆体
速率	您可以设定数据纪录器之记录速率。按下上下纽以选择速率按下取消键以离开功能
最大	按下 ENTER 键以检视记忆体最大资讯
最小	按下 ENTER 键以清除记忆体

欲退出数据记录器 模式，请按取消按钮。

自动关机

如您在设定时间内未操作旋转开关或其他按钮，仪器将自动关闭以节省电池电量。预设自动关机时间为 10 分钟设定模式中，您可以更改自动关机时间

背灯

背灯将于黑暗环境下自动开启。背灯预设为自动设定模式中，您可以更改背灯模式

蜂鸣器

本仪器配备有 2kHz 蜂鸣器有效按钮操作：单响无效按钮操作：双响设定模式中，您可以开启或关闭蜂鸣器导通检查中蜂鸣器无法关闭。

显示解析度

本仪表提供两种显示解析度：一般解析度（3³/₄ 位模式）和高解析度（4³/₄ 位模式）。预设为一般解析度您可以在设定模式中设定解析度。

设定

预使用设定模式，将选单之闪烁标示移动 SETUP 位置，按下 ENTER 键进入功能。按下上下纽以选择项目；按下左右纽选择选项。完成设定后，按下取消纽以退出设定模式。

设定选项	
自动关机	自动关机时间：一分钟至三十分钟或关闭
背灯	背灯模式：自动、开启或关闭
声响	蜂鸣器 开启或关闭
自动暂存	自动暂存模式 开启或关闭
导通	导通阈值 10Ω 至 50Ω
位元	显示位元低 或 高
温度	温度预设单位：°C 或 °F
重设	选择 ENTER 以重设所有设定

红外线传输

您可以使用 IR（红外线）传输和 WinDMM 软体将仪器之即时数据传输至 PC。此外，本仪器允许用户登录至记忆体并稍后连接至电脑进行下载。

有关详细信息，请参阅 WinDMM 安装指南或线上帮助。

蓝牙 (仅适用 506B)

本检测器采用低功耗无线传输 v4.0 无线系统以即时进行资料转换您可以使用红外线传输连结至 android 或 iOS 设备。

RF 通讯范围：开放空间中最大 10 公尺

维护

使用前请测量已知之电压以验证检测仪器之正常运行。如有疑虑，请送修检测器。请勿尝试修理此检测器。本检测器不包含用户可维修之部件。维修或保养只应由合格人员进行。为保持最佳准确性，请每年校准本仪器一次。

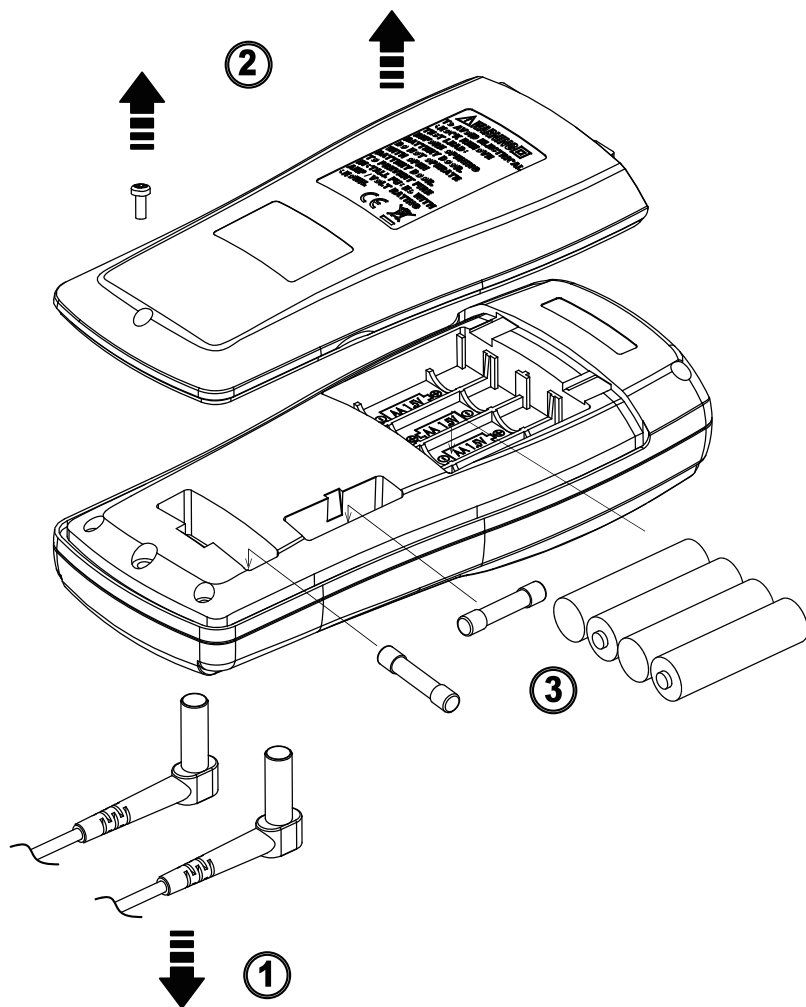
清洁

定期使用干布与清洁剂擦拭外壳。请勿使用研磨剂或其他溶剂。

替换电池与保险丝

⚠️ ⚠️ 注意

- 打开电池盖或仪表外壳之前，请从仪表上取下表笔。
- 出现 (FUSE) 标志后请立即更换保险丝。
- 请仅更换本手册中注明之适当额定值之保险丝。



电池类型：4 x 1.5V IEC LR6 或 AA

保险丝 1 类型：440mA，1000V IR 10kA 保险丝

保险丝 2 类型：11A，1000V IR 20kA 保险丝

当显示萤幕上显示电池电量低之标注时，请尽快更换电池。为节省电池电量，您可以在设定模式中停用背灯和蜂鸣器。

一般规格**任何终端和接地处之间之最大电压：**1000Vrms**mA 输入之保险丝保护：**

440mA，1000V IR 10kA 保险丝

A 输入端子之保险丝保护：

11A，1000V IR 20kAA 保险丝

显示：4,000/40,000 计数，超过范围 110%.

超过范围标示：OL**测量频率：**每秒 10 次取样**电源需求：**4 x 1.5V IEC LR6 或 AA**电池寿命：**背灯关闭下，碱性 50 小时**操作环境：**-10° C ~ 30° C (<85% RH),

30° C ~ 40° C (<75% RH),

40° C ~ 50° C (<45% RH)

储存温度：

-20° C 至 60° C, 0% RH 至 80% RH (无电池)

温度系数：

0.1 x (准确度) / °C，<18° C 或 >28° C

运行海拔：6561.7ft (2000m)**校准频率：**每年一次**重量：**465g 含电池。**尺寸 (高 x 宽 x 长)：**52 x 83 x 188(mm) 含套件**红外线传输：**2.4 GHz ISM Band, 开放空间 10m**安全性：**

符合 EN 61010-1 CAT IV 600V, CAT III 1000V

CAT	应用环境
I	电路未连接至电源。
II	电路直接连接至低压装置。
III	一般大楼安装环境。
IV	低电压装置源

EMC：EN61326 -1**污染程度：**2**冲击振动：**类别 2 装置 Per MIL-PRF-28800F**防摔：**5ft (1.5 m)

室内使用

电源规格

- 准确度为 \pm (% 读数 + 最小数字计数) $18^{\circ}\text{C} \pm 28^{\circ}\text{C} < 80\% \text{RH}$
- 对于 $4\frac{3}{4}$ 位模式中之规格，请将位数乘以 10。
- 未获取最准确之测量，可使用相对 (Δ) 模式以补偿偏误。

电压

功能	范围	准确度
AC	40.00mV [1] 400.0mV [1] 4.000V 40.00V 400.0V [1] 1000V [2]	正弦波： 40Hz 至 70Hz [3] 中 0.5%+2d 70Hz 至 1kHz [3] 中 1.5%+4d 1kHz 至 5kHz [3] 中 3.0%+4d 5kHz 至 100kHz [4][5] 中 5.0%+20d
DC	40.00mV	0.03%+3d
	400.0mV 4.000V 40.00V 400.0V 1000V	0.03%+1d
AutoV LoZ	400.0V 1000V	for ACV 40Hz 至 1kHz 中 2.0%+4d DCV 中 2.0%+4d
[1] 频宽为 40Hz 至 5kHz [2] 频宽为 40Hz 至 1kHz [3] 低于 10% 的范围，增加 2d 准确度。 [4] 低于 10% 的范围，增加 10d 准确度。 <50 kHz		

输入阻抗 : $10\text{M}\Omega$, $< 100\text{pF}$

LoZ 输入阻抗 : $3\text{k}\Omega$

频宽 : 40Hz 至 100kHz

最低解析度 : $10\mu\text{V}$

CMRR / NMRR (共模 / 常模抑制比例) :

VAC : DC, 50Hz / 60Hz 时 CMRR $> 60\text{dB}$

VDC : DC, 50Hz / 60Hz 时 CMRR $> 100\text{dB}$

DC, 50Hz / 60Hz 时 NMRR $> 50\text{dB}$

电流

功能	范围	准确度
AC	40.00mA	正弦波： 40Hz 至 70Hz [3] 中 0.8%+2d 70Hz 至 1kHz [3] 中 2.0%+4d 1kHz 至 10kHz [4][5] 中 2.0%+4d
	400.0mA	
	4.000A [1]	
	10.00A [1][2]	
DC	40.00mA 400.0mA 4.000A	0.2%+1d
	10.00A [2]	0.2%+2d
<p>[1] 频宽为 40Hz 至 1kHz [2] 当 > 10A 时，未注明准确度，最长测量时间为 30 秒。 [3] 低于 10% 的范围，增加 2d 准确度。 [4] 低于 10% 的范围，增加 10d 准确度。</p>		

输入阻抗： mA 输入端口 $< 2\Omega$, A 输入端口 $< 0.1\Omega$

频宽： 40Hz 至 10kHz

最低解析度： 10uA

最常测量时间：

A 输入端口 1 分钟，mA 输入端口 10 分钟停机休息时间至少须为 20 分钟

AC 与 DC 附加规格

功能	范围	准确度
AC+DC	如同 V 与 A	AC 准确度 +1.0%
HFR		40Hz 至 400Hz AC 准确度 +1.0%
峰值暂存		40Hz 至 1kHz 3.0%+200d
[1] 方波方面，准确度未注明。		

HFR 截止频率： 800Hz (-3dB) HFR 衰减特性：约 -24dB **交流转换类型：**

交流转换类型为交流耦合、真有效值响应、针对正弦波输入进行校准。非正弦波方面，请添加以下波

峰因数校正：

1.4 至 2.0 之波峰因数，AC 准确度增加 1.0%。2.0 至 2.5 之波峰因数，AC 准确度增加 2.5%。2.5 至 3.0 之波峰因数，AC 准确度增加 4.0%。

频率计数器

功能	范围	准确度
400.0Hz	0.1Hz	1d (3 ³ / ₄ 位模式) 5d (4 ³ / ₄ 位模式)
4.000kHz	1Hz	
40.00kHz	10Hz	
100.0kHz	100Hz	

最低感知频率：5 Hz

频率计数器敏感度

功能	范围	敏感度 (峰值至峰值)	
		5 to 10k Hz	10k to 100k Hz
mV	40.00mV	10mV	10mV
	400.0mV	40mV	100mV
V	4.000V	0.4V	1V
	40.00V	4V	10V
	400.0V	40V	未注明
	1000V	400V	
mV	40.00mA	10mA	未注明
	400.mA	40mA	
A	4.000A	1A	
	10.00A	4A	

电阻

功能	范围	准确度
400.0Ω	0.1Ω	0.2%+2d
4.000kΩ	1Ω	0.2%+1d
40.00kΩ	10Ω	
400.0kΩ	100Ω	
4.000MΩ	1kΩ	1.0%+1d
40.00MΩ	10kΩ	2.0%+20d

最高开路电压：约 2.5V

最大短路测试电流：约 0.1mA

导通检测

功能	范围	准确度
400.0Ω	0.1Ω	0.2%+2d

最高开路电压：约 2.5V

最大短路测试电流：约 0.1mA

导通阈值：可调整于 10 至 50 Ω, 预设 30Ω.

导通指示：2kHz 蜂鸣器声响

二极管测试

功能	范围	准确度
2.000V	1mV	1.5%+2d

最高开路电压：约 ±2.5V

最大短路测试电流：约 ±1mA

电容：

功能	范围	测量时间	准确度
40.00nF	10pF	1 秒	0.9%+20d
400.0nF	100pF	1 秒	0.9%+10d
4.000uF	1nF	1 秒	0.9%+2d
40.00uF	10nF	1 秒	
400.0uF	100nF	1 秒	
4.000mF	1uF	4 秒	0.9%+10d
400.0uF	10uF	8 秒	0.9%+20d

温度：

功能	范围	准确度
-200 °C 至 +1200 °C	0.1°C	1.0%+30d
-328 °F 至 +2192 °F	0.1°F	1.0%+54d

[1] 不包括热电偶探针之误差。

[2] 准确度规格系基于假设环境温度稳定于 ±1°C。±2°C 之环境温度变化方面，1 小时后方适用额定准确度。

有限保固

本仪表向原始购买者提供自购买日起 3 年之材料和制造缺陷保固。在此保固期内，将根据制造商选择更换或修理有缺陷的设备。

本保固不涵盖一次性电池或因滥用、疏忽、事故、未经授权之维修、修改、污染、异常操作或处理条件而造成之损坏。

因销售本产品而产生的任何保证，包括但不限于适销性和特定用途适用性之保证，仅限于上述内容。

制造商不对仪器的使用损失或其他偶然或间接损害、费用或经济损失，或对此类损害、费用或经济损失的任何索赔或索赔负责。某些州或国家 / 地区之法律有所差异，因此上述限制可能不适用于您。



www.appatech.com

APAC

MGL APPA Corporation

✉ cs.apac@mgl-intl.com

Flat 4-1, 4/F, No. 35,
Section 3 Minquan East Road,
Taipei, Taiwan
Tel: +886 2-2508-0877

台灣

產品名稱：藍芽萬用電表
製造年月：請見盒內產品背面標籤上標示
生產國別：請見盒底
使用方法：請參閱內附使用手冊
注意事項：請依照內附說明文件指示進行操作
製造商：邁世國際瑞星股份有限公司
經銷商：邁世國際瑞星股份有限公司
地址：台北市中山區民權東路三段 35 號 4 樓
信箱：cs.apac@mgl-intl.com
電話：02-2508-0877

中国

产品名称：蓝芽万用电表
产地：台湾
生产企业：迈世国际瑞星股份有限公司
进口企业：广东迈世测量有限公司
地址：东莞市清溪镇埔星东路 72 号
客服热线：400-099-1987
客服邮箱：cs.cn@mgl-intl.com



Incorporated with MGL

700020061 JULY 2021 V1

©2021 MGL International Group Limited. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.