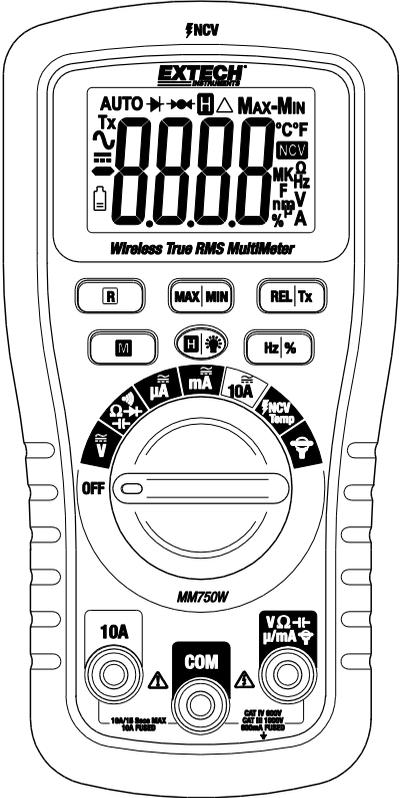


无线数据记录 CAT IV 真有效值万用表

MM750W 型



目录

特性.....	3
安全性.....	3
仪表说明.....	7
控制按钮.....	8
显示屏符号.....	8
万用表操作说明.....	9
自动量程控制/手动量程选择.....	9
最大值 (MAX)、最小值 (MIN) 和最大最小差值 (MAX - MIN) 模式.....	9
“相对零”模式.....	9
LCD 背光灯.....	10
数据保持.....	10
自动关机 (APO).....	10
电池电量低指示.....	10
直流电压测量.....	11
交流电压、频率、占空比测量.....	11
直流电流测量.....	12
交流电流、频率、占空比测量.....	13
电流钳适配器交流/直流测量.....	14
电阻测量.....	15
通断性检查.....	16
二极管测试.....	16
电容测量.....	17
温度测量.....	17
NCV 非接触 (EF) 电压测量.....	18
无线通讯.....	19
无线通讯概述.....	19
安装无线模块.....	19
获取应用 (APP).....	19
使用应用.....	19
FCC 合规性.....	20
维护.....	20
电池安装.....	21
更换熔断器.....	21
产品规格.....	22

前言

感谢您购买 Extech 仪表公司生产的 MM750W 型无线数据记录 CAT IV 真有效值万用表。如果此仪表正确使用且小心维护，能可靠运行多年。请访问我们的网站 (www.extech.com) 获得最新版本的用户手册和客户支持。

特性

- 真有效值响应自动/手动量程 DMM
- 6000 计数 (3-3/4 位数) 背光灯 LCD
- 测量交流/直流电压和电流、频率、占空比、电容、通断性、二极管和温度 (K 型热电偶)
- 非接触电压检测
- 接受外部电流钳适配器输入
- 数据保持
- 最大值 (MAXIMUM)、最小值 (MINIMUM)、最大最小差值 (MAX - MIN) 记录
- “相对零”模式
- 自动关机 (APO)，可暂时禁用
- 可无线连接至智能手机和平板电脑
- 使用 ExView® W 系列应用，蓝牙®无线数据记录器模块 (DAT12) 可存储用于无线传输的 15k 以上读数
- 额定 CAT IV 600V，CAT III 1000V

安全性



当此符号与另一个符号、端子或操作设备相邻出现时，表示操作员必须参阅《操作说明》中的解释，以免人身伤害或损坏仪表。

警告

“警告”表示如果不避免潜在危险的情况可能导致死亡或严重伤害。

小心

“小心”表示如果不避免潜在危险的情况可能导致产品损坏。



此符号告知用户，不可将带有该标记的端子连接到接地电压超过（这种情况下）交流或直流 1000 V 的电路点。



当此符号与一个或多个端子相邻出现时，表示它们与正常使用情况下可能受到特别危险电压的范围有关。为了最大程度保障安全，当这些端子通电时，不应操作仪表及其测试导线。



此符号表示设备受到双绝缘或加强绝缘保护。

按照 IEC1010 过电压安装类别

过电压类别 I

过电压类别 I 设备是连接到以下电路的设备：在该电路中，采取措施以便将瞬态过电压限制到相对较低的水平。

注 - 例如，受保护的电子电路。

过电压类别 II

过电压类别 II 设备是从固定装置供应的耗能设备。

注 - 例如家庭、办公室和实验室电器。

过电压类别 III

过电压类别 III 设备是固定装置中的设备。

注 - 例如，固定装置中的开关以及永久连接到固定装置的一些工业用途设备。

过电压类别 IV

过电压类别 IV 设备用在装置的源头。

注 - 例如，电表和主过流保护设备

小心

- 对设备的不当操作可能导致损害、触电、受伤或死亡。请在操作仪表前阅读并了解该用户手册。
- 在更换电池或熔断器之前，始终取下测试导线。
- 操作仪表前，检查测试导线和仪表是否有任何损坏。
- 如果电压大于 25V 交流有效值或 35V 直流，在测量时应特别小心。如此高的电压会造成触电危险。
- 警告！这是“A”类设备。此设备会造成住宅无线电信号干扰。
- 在进行二极管、电阻或通断性测试前，始终对电容器放电，并断开被测设备的电源。
- 由于与嵌入式电气接头连接时存在不确定性，因此对电源插座进行电压检测难度大。使用其他方式确保端子不“带电”。
- 不得按照制造商指定以外的方式使用该设备，将会丧失该仪表自身的保护功能。
- 严禁儿童或宠物接触该设备、其电池和其他配件、或者包装材料。
- 如果长时间不使用此设备，取下电池。
- 过期或损坏的电池会造成与电池接触的表面腐蚀。始终使用适当的手部保护。
- 严禁短接电池，严禁将电池置于火中。

我们出于安全使用目的设计此设备，但请小心操作。为了安全操作，遵循以下安全规定。

1. **切勿**向仪表施加超过指定最大值的电压：

输入保护限制	
功能	最大输入
V 直流或交流	1000V 直流/交流有效值
uA 交流/直流	600mA 1000V 快速熔断器
mA 交流/直流	600mA 1000V 快速熔断器
A 交流/直流	10A 1000V 快速熔断器（最大 15 秒）在 10A 档进行测量后，务必关闭仪表 15 分钟再执行下次测量
频率/占空比、电阻、二极管测试、电容、通断性	1000V 直流 / 交流有效值

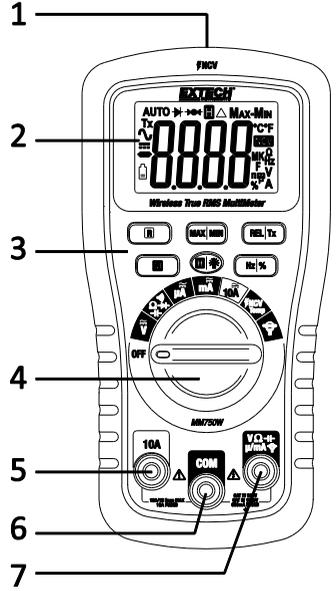
2. 在处理高电压时要格外小心。

- 如果 COM 输入插孔上的电压超过接地 600V，则**不要**测量该电压。
- 在功能开关处于电流、电阻或二极管位置时，**切勿**将仪表引线跨接电压源；这样做会损坏仪表。
- 在进行电阻或二极管测试时，**始终**给电源中的滤波电容器放电并切断电源。
- 在打开护盖更换熔断器或电池时，**始终**关闭电源并断开测试引线。
- 除非后盖、电池和熔断器护盖已盖上并牢牢地紧固，否则**切勿**操作该仪表。
- 不要在设备从较冷环境进入温暖环境后立即使用；可能会出现冷凝并损坏设备。使用前保持设备关闭，直到达到室温。
- 不要在雷暴天气（打雷、闪电等）前后或期间立即使用设备。
- 如果不按照制造商指定的方式使用，将会丧失该仪表自身的保护功能。

仪表说明

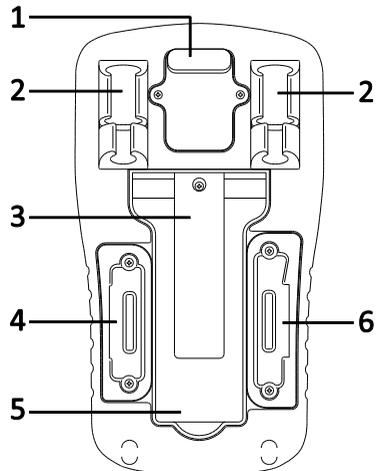
仪表正面

1. 非接触电压检测器
2. 液晶显示屏
3. 控制按钮
4. 功能开关
5. 10A 正输入端子
6. COM 负输入端子
7. 除 10A 外所有正输入端子



仪表背面

1. 无线模块仓
2. 测试导线支架
3. 电池仓
4. 600mA/1000V 熔断器仓
5. 倾斜座
6. 10A/1000V 熔断器仓

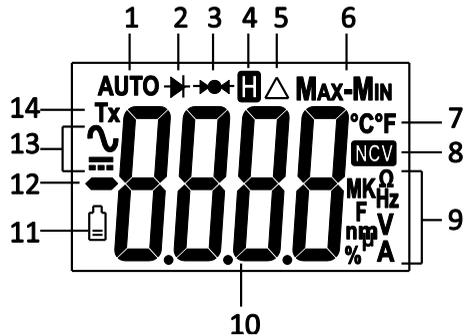


控制按钮

	快速按下以进入“手动量程”，并手动选择量程 长按以返回“自动量程”
	快速按下以导航至最大值/最小值读数、最大最小差值；长按以退出 请注意，“自动量程”在最大值/最小值模式下无法工作。关于详细信息，请参阅本手册的最大值/最小值部分。
	快速按下以打开/关闭“相对模式” 长按以打开/关闭数据传输
	快速按下以选择给定旋转开关位置的其中一个可用功能；通电时长按以停用自动关机 APO 功能
	快速按下以打开/关闭“数据保持” 长按以打开或关闭背光灯
	快速按下以导航至“频率”/“占空比”并退出

显示屏符号

1. 自动量程
2. 二极管测试
3. 通断性测试
4. 数据保持
5. 相对零
6. 最大-最小值模式
7. 温度单位
8. 非接触电压检测器
9. 测量单位
10. 测量显示数字
11. 电池电量低图标
12. 减号
13. 交流与直流符号
14. 无线传输



万用表操作说明

警告：存在触电死亡风险。高压电路（交流和直流）非常危险；测量时请非常小心。

1. 在仪表不使用时，始终将功能开关转到关闭（OFF）位置。
2. 当手动量程控制时，如果测量期间显示屏上出现“OL”，则该值超过选定量程。更改为更高的量程。

自动量程控制/手动量程选择

仪表默认为“自动量程”模式。将自动为测量选择最佳量程，通常是大多数测量的最佳模式。对于“手动量程”操作：

1. 按下 R（量程）按钮。“自动（AUTO）”显示指示将会消失。
2. 按下 R 键，以导航可用的量程，直到选择所需的量程。
3. 长按 R 以退出，返回“自动量程”模式。

注：手动量程控制不适用于电容和频率功能。

最大值（MAX）、最小值（MIN）和最大最小差值（MAX - MIN）模式

注：“自动量程”功能在最大值/最小值模式下不可用。在进入最大值/最小值模式前，请手动选择所需的量程。如果读数超过该量程，将显示“OL”。当退出最大值/最小值模式时，“自动量程”模式将重新激活。

1. 快速按下 MAX/MIN 以激活 MAX/MIN 记录模式。将出现显示图标“MAX”。仪表将显示并保持最大读数，仅在有新的“最大值”出现时更新。
2. 再次按下 MAX/MIN，将出现“MIN”显示图标。仪表将显示并保持最小读数，仅在有新的“最小值”出现时更新。
3. 再次按下 MAX/MIN，将出现“MAX-MIN”显示图标。仪表将显示并保持 MAX-MIN 读数。
4. 长按 MAX/MIN 退出。

“相对零”模式

通过相对测量特性，您可以相对于已存储参考进行测量。此模式中，显示的值表示参考和测值之间的差。同样，通过在读数前消除错误信号，使用此按钮将显示屏清零。

1. 进行测量。
2. 按下 REL 按钮以存储读数；将出现相对 Δ 图标。
3. 此时显示屏指示存储值和后续测值之间的差。
4. 按 REL 按钮退出相对模式。

LCD 背光灯

长按背光灯键  以打开/关闭背光灯。

数据保持

数据保持功能可冻结显示屏上的读数。快速按下 **H**（保持）键以激活/停用“数据保持”功能。

自动关机（APO）

APO 功能将在仪表不活动 5 分钟后将其关闭。仪表在自动关机约 1 分钟前会发出五次蜂鸣声，然后仪表在关闭后发出一次更大声的蜂鸣声。要唤醒仪表，按下 **M** 按钮；无需转动旋转开关。

要禁用 APO，按住 **M** 按钮，同时将功能开关从关（OFF）位置转到任何其他位置。将发出五次（蜂鸣）声音，表示 APO 特性已禁用。注意，仪表下次开机时将重新启用 APO。

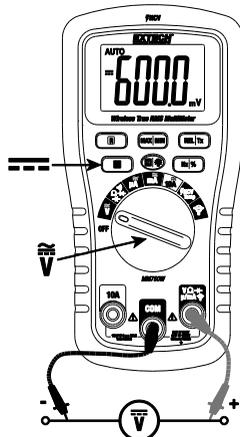
电池电量低指示

当电池电压达到临界值时，将出现电池图标 。继续使用仪表前，先更换电池。

直流电压测量

小心：不得在打开/关闭电路上的电机时测量直流电压。这样可能会发生大电压浪涌，从而损坏仪表。

1. 将功能开关设定至 $\overline{\text{V}}$ 位置。
2. 使用 **M**（模式）按钮选择 DC （直流）。
3. 将黑色测试引线香蕉插头插入负极 **COM** 插孔。将红色测试引线香蕉插头插入正极 **V** 插孔。
4. 将黑色测试探头尖接触电路的负极端。将红色测试探头尖接触电路的正极端。
5. 读取显示屏中的电压。

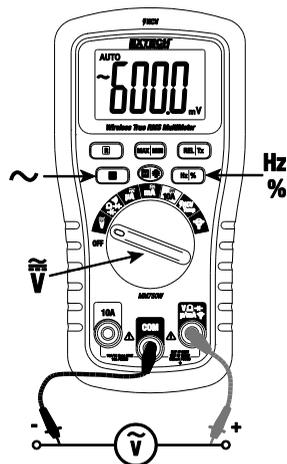


交流电压、频率、占空比测量

警告：存在触电死亡风险。在某些 240V 插座中，探头可能无法触及带电部件。因此，读数可能会显示为 0 伏特，而插座实际上有电压。请确保探头尖碰到插座内的金属触点，然后再确认没有电压。

小心：不得在打开/关闭电路上的电机时测量交流电压。这样可能会发生大电压浪涌，从而损坏仪表。

1. 将功能开关设定至 $\overline{\text{V}}$ 位置。
2. 使用 **M**（模式）按钮选择 \sim （交流）。
3. 将黑色测试引线香蕉插头插入负极 **COM** 插孔。将红色测试引线香蕉插头插入正极 **V** 插孔。
4. 将黑色测试探头尖接触电路的中性端。将红色测试探头尖接触电路的“热”端。读取显示屏中的电压。
5. 按下 **Hz/%** 按钮以指示“Hz”并读取显示屏中的频率。
6. 再次按下 **Hz/%** 按钮以指示“%”。读取显示屏中的占空比 %。
7. 再次按下 **Hz/%** 退出。

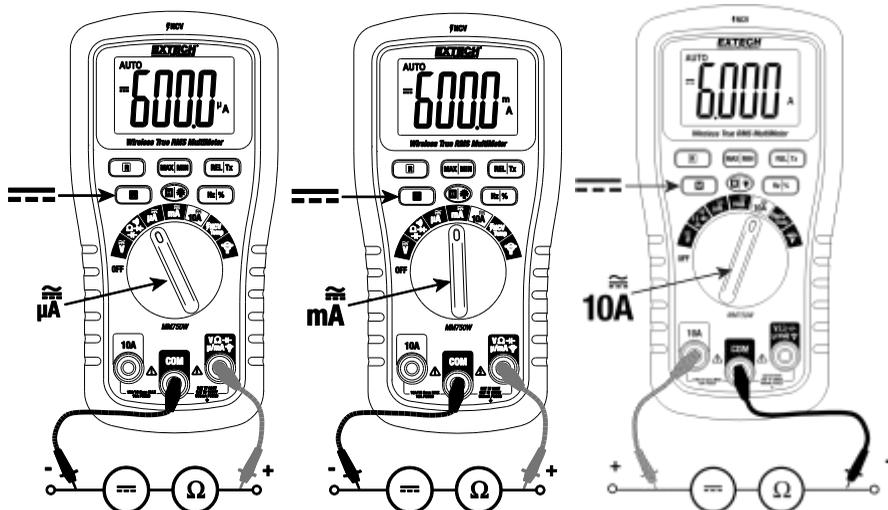


直流电流测量

小心：测量 10A 电流不得超过 15 秒；否则可能损坏仪表和/或测试引线。在 10A 档进行测量后，务必关闭仪表 15 分钟再执行下次测量。

警告：切勿在 $\mu\text{A}/\text{mA}$ 量程测量 600mA 以上的电流，切勿在 10A 量程测量 10A。测量电路中的电压不得超过 1000V 直流

1. 将黑色测试引线香蕉插头插入负极 **COM** 插孔。
2. 对于 6000 μA 以内的直流电流测量，将功能开关设置到 **μA** 位置，并将红色测试引线香蕉插头插入 **$\mu\text{A}/\text{mA}$** 插孔。
3. 对于 600mA 以内的直流电流测量，将功能开关设置到 **mA** 位置，并将红色测试引线香蕉插头插入 **$\mu\text{A}/\text{mA}$** 插孔。
4. 对于 10A 以内的直流电流测量，将功能开关设置到 **10A** 位置，并将红色测试引线香蕉插头插入 **10A** 插孔。
5. 按下 **M** 按钮以指示显示屏上的 = （直流）。
6. 切断被测电路的电源，然后在要测量电流的位置点断开电路。
7. 将黑色测试探头尖接触电路的负极端。将红色测试探头尖接触电路的正极端。
8. 对电路施加电源，读取显示屏上的电流。

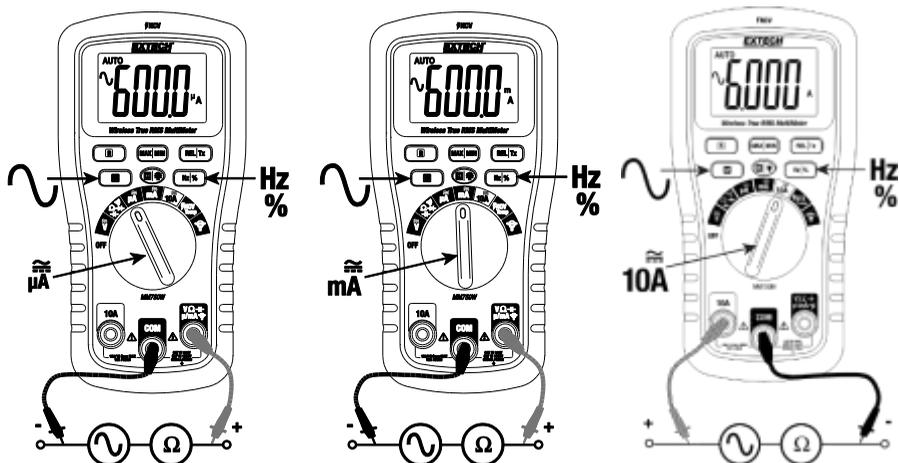


交流电流、频率、占空比测量

小心：测量 10A 电流不得超过 15 秒；否则可能损坏仪表和/或测试引线。在 10A 档进行测量后，务必关闭仪表 15 分钟再执行下次测量。

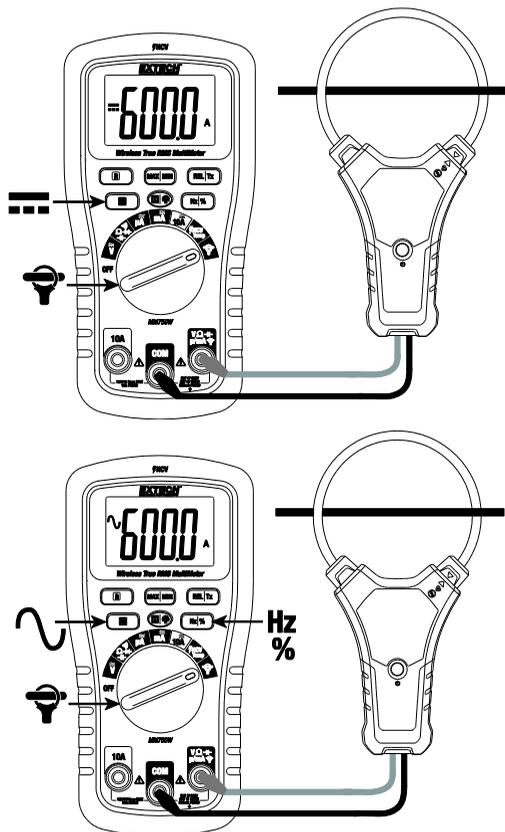
警告：切勿在 $\mu\text{A}/\text{mA}$ 量程测量 600mA 以上的电流，切勿在 10A 量程测量 10A。测量电路中的电压不得超过 1000V 交流。

1. 将黑色测试引线香蕉插头插入负极 **COM** 插孔。
2. 对于 6000 μA 以内的交流电流测量，将功能开关设置到 **μA** 位置，并将红色测试引线香蕉插头插入 **$\mu\text{A}/\text{mA}$** 插孔。
3. 对于 600mA 以内的交流电流测量，将功能开关设置到 **mA** 位置，并将红色测试引线香蕉插头插入 **$\mu\text{A}/\text{mA}$** 插孔。
4. 对于 10A 以内的交流电流测量，将功能开关设置到 **10A** 位置，并将红色测试引线香蕉插头插入 **10A** 插孔。
5. 按下 **M** 按钮以指示显示屏上的 \sim （交流）。
6. 切断被测电路的电源，然后在要测量电流的位置断开电路。
7. 将黑色测试探头尖接触电路的中性端。将红色测试探头尖接触电路的“热”端。
8. 对电路通电。读取显示屏中的电流。
9. 按下 **Hz/%** 按钮以指示“**Hz**”。读取显示屏中的频率。
10. 再次按下 **Hz/%** 按钮以指示“**%**”。读取显示屏中的占空比。
11. 按下 **Hz/%** 按钮以返回到电流测量。



电流钳适配器交流/直流测量

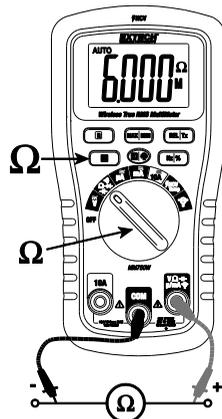
1. 将旋转开关转至电流钳适配器位置 .
2. 按下 **M** 按钮以在显示屏上指示交流“~”或直流“—”。
3. 将外部电流钳适配器的负极引线连接到仪表的 **COM** 插口。
4. 将外部电流钳适配器的正极引线连接到仪表的正极插口。
5. 每 mV 输入仪表显示 1A（例如，3mV 输入，仪表将显示 3A）。
6. 用外部电流钳适配器进行电流测量，并读取仪表显示屏上的电流。
7. 对于交流，按下 **Hz/%** 按钮以指示“Hz”。读取显示屏中的频率。
8. 对于交流，再次按下 **Hz/%** 按钮以指示“%”。读取显示屏中的占空比。
9. 按下 **Hz/%** 按钮以返回到电流测量。



电阻测量

警告： 为避免触电，请首先断开要测试部件的电源，并对所有电容器进行放电，然后再进行任何电阻测量。取出电池并拔出电线。

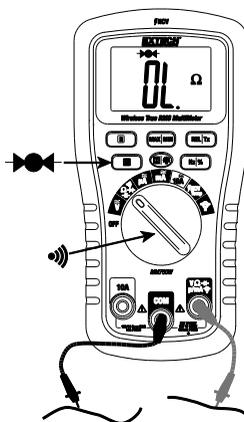
1. 将功能开关设置到 Ω 位置。
2. 将黑色测试引线香蕉插头插入负极 COM 插孔。将红色测试引线香蕉插头插入正极 Ω 插孔。
3. 按下 **M** 按钮以在显示屏上指示 Ω 。
4. 使用测试探头尖跨接所测试的电路或部件。最好断开接受测试部件的一侧，以便电路的其他部位不会干扰电阻读数。
5. 读取显示屏中的电阻。



通断性检查

警告： 为避免触电，切勿测量带电压电路或电线上的通断性。

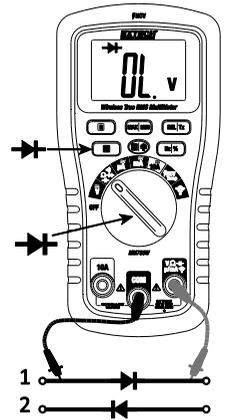
1. 将功能开关设置到 $\rightarrow \bullet \leftarrow$ 位置。
2. 将黑色引线香蕉插头插入负极 COM 插孔。将红色测试引线香蕉插头插入到正极插孔内。
3. 按下 **M** 按钮以在显示屏上指示 $\rightarrow \bullet \leftarrow$ 和 Ω 。
4. 短按 **REL** 按钮，以清空任何错误电阻。
5. 使用测试探头尖接触被测电路或电线。
6. 如果电阻小于 50 欧姆左右，将听到声音。如果电路为开路，则显示屏将显示“OL”。



二极管测试

警告： 为避免触电，切勿测量带电压二极管。

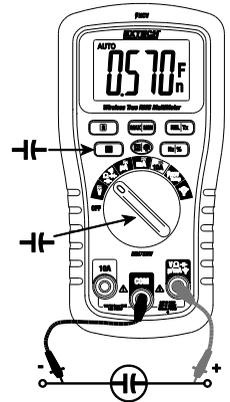
1. 将功能开关设置到 \rightarrow 位置。
2. 将黑色测试引线香蕉插头插入负极 **COM** 插孔，并将红色测试引线香蕉插头插入正极 **V** 插孔。
3. 按下 **M** 按钮以在显示屏上指示 \rightarrow 和 **V**。
4. 使用测试探头接触被测二极管。正向电压通常将指示“0.400 - 0.700V”。反向电压将指示“OL”。短路设备将指示接近于“0V”的读数，断路设备将在两极指示“OL”。



电容测量

警告： 为避免触电，请首先断开要测试部件的电源，并对所有电容器进行放电，然后再进行任何电阻测量。取出电池并拔出电线。

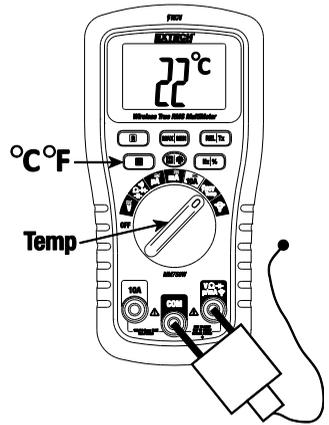
1. 将功能开关设定至 $\text{--}\text{||}\text{--}$ 位置。
2. 将黑色测试引线香蕉插头插入负极 **COM** 插孔。将红色测试引线香蕉插头插入到正极插孔内。
3. 按下 **M** 按钮以在显示屏上指示 $\text{--}\text{||}\text{--}$ 。
4. 短按 **REL** 按钮，以清空任何错误信号。
5. 使用测试探头尖跨接所测试的电路或部件。
6. 读取显示屏中的电容。注意，较大的电容需要一些时间才能达到稳定。



温度测量

警告： 随附的热电偶量程有限，不可在整个测温仪量程上进行测量。

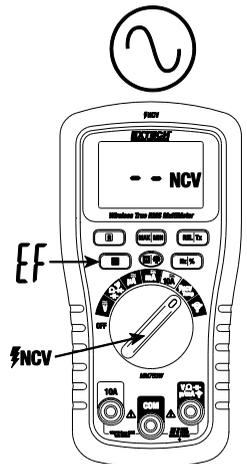
1. 将功能开关设置到温度（TEMP）位置。
2. 按下 **M** 按钮以在显示屏上指示 °C or °F。
3. 将 K 型热电偶连接到热电偶-香蕉插头适配器。
4. 将适配器的负极引线连接到仪表的 **COM** 插口。
5. 将适配器的正极引线连接到仪表的正极插口。
6. 将 K 型尖端接触待测部件或露天放置。
7. 读取显示屏中的温度。使用 **M** 按钮选择 °C 或 °F。



NCV 非接触（EF）电压测量

警告：在未知状态的电路上进行测试前，首先检查已知有源电路上的 NCV 功能。

1. 将功能开关设定至 **NCV** 位置。将出现“EF”和“NCV”图标。
2. 非接触电压检测传感器位于仪表顶部。将传感器置于电压源附近。
3. 当仪表检测到电压时，将发出蜂鸣声，显示屏将闪烁红色，将出现短横线。短横线数量与电压源的强度成比例，是蜂鸣声的间隔时间。注意，发出每次蜂鸣声时仪表闪烁红色。



无线通讯概述

MM750W 出厂时已在仪表背部（顶部）模块仓内安装蓝牙®无线数据记录模块（DAT12）。DAT12 使用免费的 ExView® W 系列应用向配对的 iOS® 或 Android™ 设备发送实时读数和记录的读数。DAT12 可存储 >15k 读数。

安装无线模块

通讯模块安装在仪表背部（顶部）仓中；关于位置信息，参见本用户手册的“仪表说明”部分，以了解其位置。要安装通讯模块，首先关闭仪表，然后取下固定模块仓的两颗十字螺钉。打开模块仓，插入模块，让箭头正确朝向模块顶部，连接到模块仓内部的 8 针脚连接器。关闭模块仓，使用前以两颗螺钉固定。

获取应用（APP）

对于 iOS 设备，从 Apple App 商店下载 **ExView® W** 应用。对于 Android 设备，**ExView® W** 应用从 Google Play™ 商店下载。

使用应用

1. 打开仪表并选择测量功能
2. 长按 **Tx** 按钮以开始无线传输（启动时将出现 **Tx** 显示图标）
3. 在智能手机上点击 **ExView® W** 应用图标以启用该 App。（必须启用智能手机上的蓝牙®）
4. 点击“设备”旁的搜索图标。该 App 将搜索可用设备。
5. 当仪表出现在设备列表中，点击仪表，将其连接到 App。
6. 更多信息请点击 Extech 图标，然后点击帮助指南链接以参阅《ExView® W 系列帮助指南》，或者找到 extech.com/exvieww 网页上的文档。
7. 请注意：有些 Android™ 设备要求在 ExView® W 应用程序与无线仪表建立连接之前打开设备的位置设置。

FCC 合规性

无线模块必须安装在仪表中，该模块才能使用 ExView® W 应用通过蓝牙®与 iOS®/Android™ 手机通讯。

本设备必须符合 FCC 规则第 15 章中的要求。必须按照下列两个条件进行操作：

1. 这些限制旨在防止对民用安装造成有害的干扰。
2. 如果不严格按照说明安装和使用，该设备会生成、使用并发出无线电频率能量，可能对无线电通讯造成有害的干扰。

IC: 1590A-MM750W

FCC ID: IWK-MM750W

本设备按照 FCC 规则第 15 章中的要求进行测试，结果表明符合关于 B 类数字设备的限制。这些限制经过设计，可在居住区内合理防止有害干扰。该设备产生、使用并有可能发射射频能量，如不按照说明安装和使用，将有可能对无线电通信产生有害干扰。但是，无法保证某次安装不会产生干扰。如果本设备不对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备的方式确定），则建议用户采取下列一种或多种措施努力校正干扰：

1. 调整接收天线的方向或位置。
2. 增加设备与接收器之间间隔。
3. 将本设备连接至电路上的一个插座内（该插座不同于连接接收器所使用的插座）。
4. 请向零售商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。

警告

如果未经合规事务负责方的明确许可而擅自改动，用户可能会失去操作设备的权限。

维护

警告： 为避免触电，请首先断开测试引线与任何电压源的连接，然后再取下后盖或者电池或熔断器护盖。

警告： 为避免触电，在电池或熔断器护盖就位并牢牢地紧固之前，请勿操作仪表。

我们设计此仪表，可提供多年可靠使用，请认真遵照这些说明。

1. **保持仪表干燥。** 如果仪表变湿，让其充分干燥再使用。
2. **在正常温度下使用和存放仪表。** 极限温度可能会缩短电子元件的寿命，或者造成塑料零件的变形或熔化。
3. **轻拿轻放仪表，操作时小心谨慎。** 跌落可能会损坏电子元件或外壳。
4. **保持仪表干净。** 偶尔用湿布擦拭外壳。请勿使用研磨剂、化学品、清洗剂或清洁剂。
5. **仅使用推荐大小和类型的新电池。** 取出旧的或没电的电池，从而不会渗漏和损坏设备。

6. 如果仪表要长时间存放，应取出电池以防止损坏设备。

电池安装

1. 关闭电源并断开测试引线和仪表的连接。
2. 使用十字螺丝刀卸下固定电池盖的两颗螺钉，打开后面的电池盖。关于电池仓和螺钉的位置，参见本手册的“仪表说明”部分。
3. 将电池安装到电池盒中，注意正反极安装正确。
4. 重新装好电池盖。使用螺钉紧固。



请勿将使用过的电池或可充电电池作为生活废弃物弃置。

法律规定，用户作为消费者需要将使用过的电池送至适当的收集站、购买电池所在的零售店或者销售电池的任何地点。

处置：请勿将此器械作为生活垃圾处置。用户有义务将报废的设备送至处置电气与电子设备的指定收集点。

更换熔断器

1. 关闭电源并断开测试引线和仪表的连接。
2. 熔断器仓位于橙色防护盖下电池仓的另一侧。需要撬开盖子，露出熔断器仓。
3. 10A/1000V 熔断器位于右侧熔断器仓（面朝仪表背面时），600mA/1000V 熔断器位于左侧（参见本手册的“仪表说明”部分）。
4. 将熔断器插入到熔断器支架中。
5. 关闭熔断器仓，并用螺钉固定。

产品规格

功能	量程	分辨率	精度
直流电压	600.0mV	0.1mV	± (0.6% 读数 + 2 位数)
	6.000V	0.001V	
	60.00V	0.01V	
	600.0V	0.1V	± (1.0% 读数 + 2 位数)
	1000V	1V	
交流电压	600.0mV	0.1mV	± (0.6% 读数 + 3 位数)
	6.000V	0.001V	
	60.00V	0.01V	
	600.0V	0.1V	± (1.0% 读数 + 5 位数)
	1000V	1V	
直流电流	600.0μA	0.1μA	± (0.12% 读数 + 3 位数)
	6000μA	1μA	
	60.00mA	0.01mA	± (0.15% 读数 + 5 位数)
	600.0mA	0.1mA	
	6.000A	0.001A	± (1.5% 读数 + 5 位数)
	10.00A (15 秒)	0.01A	
交流电流	600.0μA	0.1μA	± (0.15% 读数 + 5 位数)
	6000μA	1μA	
	60.00mA	0.01mA	
	600.0mA	0.1mA	
	6.000A	0.001A	± (1.5% 读数 + 5 位数)
	10.00A (15 秒)	0.01A	
电阻	600Ω	0.1Ω	± (0.7% 读数 + 5 位数)
	6.000kΩ	0.001kΩ	± (0.6% 读数 + 2 位数)
	60.00kΩ	0.01kΩ	
	600.0kΩ	0.1kΩ	± (0.7% 读数 + 2 位数)
	6.000MΩ	0.001MΩ	± (1.5% 读数 + 5 位数)
	60.00MΩ	0.01MΩ	± (2.5% 读数 + 6 位数)
通断性	600.0Ω	0.1Ω	± (0.8% 读数 + 6 位数)
	蜂鸣器 < 50Ω 阈值		
电容	9.999nF	0.001nF	± (5.0% 读数 + 7 位数)
	9.999uF	0.001uF	± (5.0% 读数 + 5 位数)

	99.99uF	0.01uF	± (10.0% 读数 + 10 位数)
	9.999mF	0.001mF	
	99.99mF	0.01mF	
频率 (电气)	9.999Hz ~ 55.00kHz	0.001Hz/0.01kHz	± (1.5% 读数 + 3 位数)
	灵敏度: 1.0V 有效值		
占空比	99.9%	0.1%	± (1.2% 读数 + 2 位数)
二极管	3.000V	0.001V	± (10.0% 读数 + 5 位数)
NCV (EF)	声音和可视指示 > 100 V 交流		
电流钳适配器 交流/直流	600A (1mV/A)	0.1A	不可用
温度	-40.0°C~0°C*	1°C	± (3.0% 读数 + 5°C) **
	1°C~250°C*		± (2.0% 读数 + 2°C) **
	-40°F~32°F*	1°F	± (3.0% 读数 + 5°F) **
	33.8°F~482°F*		± (2.0% 读数 + 2°F) **
	*仪表额定值为 -40°C~1000°C (-40°F~1832°F), 但是, 如上所述, 随附热电偶额定值仅 -40°C~250°C (-40°F~482°F)		
	**不包括热电偶误差		

注: 精度规格由以下两个要素组成:

- (读数 %) 测量电路的精度。
- (+ 位数) 模数转换器的精度。

交流响应	真有效值响应
输入阻抗	> 交流/直流电压 > 10M 欧姆
量程控制	自动/手动
交流带宽	50/60Hz
显示屏	6000 计数 (3-3/4 位数) 背光灯 LCD
超量程指示	将显示 “OL”
自动关机	不活动 5 分钟后 (可禁用)
电池电量低状态	电池标图在电池 < 2.6V 时出现
电池	一节 (1) 9V 电池
熔断器	“mA, μA” 量程: 600mA/1000V 陶瓷快速熔断 “A” 量程: 10A/1000V 陶瓷快速熔断

工作温度	0°C - 60°C (32°F - 140°F)
	5°C - 40°C (41°F - 104°F)
存储温度	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
工作湿度	最高 80%，不超过 31°C (87°F)，在 40°C (104°F) 时线性下降至 50%
存储湿度	<80%
工作高度	最高 2000m (7000 ft)
重量	415g (14.6 oz.) 不含电池
尺寸	188 x 96 x 56mm (7.4 x 3.8 x 2.2")
安全性	

- 该仪表适合在室内使用，通过双层绝缘设计保护用户，符合以下标准：UL 61010-1，第 3 版，2012 年 4 月 17 日（测量、控制和实验室用电气设备的安全要求—第 1 部分：通用要求）
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1，第 3 版，2012 年 4 月，（测量、控制和实验室用电气设备的安全要求—第 1 部分：通用要求）
- IEC 61010-1:2010，第 3 版
- IEC 61010-2-033，版本 1.0（2012 年 4 月）

认证 CE



版权所有 © 2018–2020 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括任何形式的全部或部分复制。

获得 ISO 9001 认证

www.extech.com