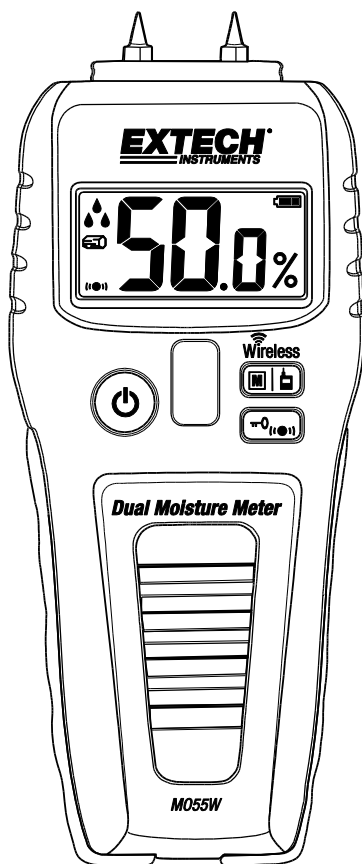


M055W 型

无线数据记录双探针水分测量仪

探针和无探针水分测量



前言

感谢您选购 M055W 无线数据记录双探针水分测量仪。M055W 可用于对木材和其他建筑材料进行探针和无探针水分测量。

M055W 外形紧凑，使用简单，可通过多种方式指示水分含量：数字、声音和“水滴”图标显示（1 滴表示水分低，2 滴表示水分中等，3 滴表示水分高）。

探针测量最准确；但这种方式是侵入式的。无探针测量也很准确，但为了获得最佳结果，将其用于干/湿对比测试。

M055W 非常适合于建筑修复项目和其他需要检测地板、瓷砖和地毯及其周围水分含量的应用。

通过随附的蓝牙® 无线数据记录模块 (DAT12) 和 ExView® W 系列应用，将实时读数、数据记录读数和报警数据传输到 iOS® 或 Android™ 设备。可从 Apple App 商店和 Google Play™ 商店下载免费“app”。

该设备在出厂时已经过全面的测试和校准，正确使用情况下，能够可靠地运行多年。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。

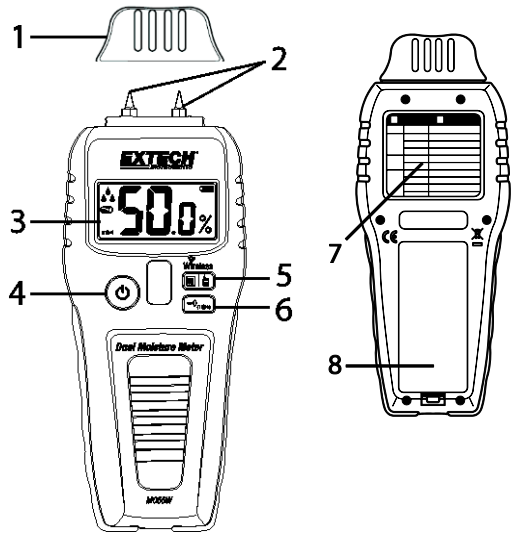
特性

- 检测木材和其他建筑材料（墙板、板岩、纸板、石膏、混凝土和砂浆）中的水分
- 无探针测量（内置水分传感器）可为干/湿对比测试提供参考读数
- 探针测量可提供最高精度
- 无探针模式轻松进行归零/偏移 (ZERO/OFFSET) 校准
- 蜂鸣器速率随水分含量增加而增加（8 种可变音调）
- “水滴”图标表示水平的低、中、高含量
- 易于使用、电池供电、设计紧凑
- “显示保持”可冻结显示屏上的读数
- 使用免费的 iOS® 或 Android™ ExView® W 系列应用，随附的蓝牙® 无线数据记录模块 (DAT12) 可传输实时水分读数、记录读数和报警数据。DAT12 可存储 15k 以上读数。
- 3 分钟后自动关机 (APO)，以节省电池电量。连接到无线应用时没有 APO。

说明

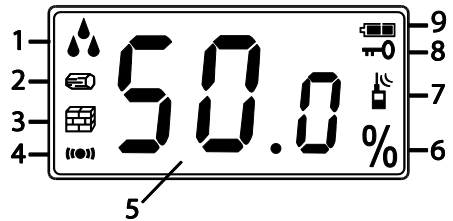
仪表说明

1. 防护盖和探针模式测试电路
2. 测量探针
3. 液晶显示屏
4. 电源开关按钮（长按）
5. 模式按钮：快速按下以选择探针、无探针、木材或建筑材料。长按以启用无线传输（出现无线电图标）
6. 显示保持（快速按下）/蜂鸣器按钮（长按）
7. 内置无探针水分传感器
8. 电池/无线模块仓



显示屏说明

1. 水滴图标（1 滴表示水分低，2 滴表示水分中等，3 滴表示水分高）
2. 木材模式
3. 建筑材料模式
4. 蜂鸣器活动图标
5. 水分读数数字
6. 测量单位
7. 无线传输图标
8. “显示保持”模式
9. 电池状态图标



按钮说明









按钮	按钮名称	说明
	电源开关按钮	长按以打开或关闭仪表
	模式/无线按钮	快速按下以选择木材、建筑材料、探针或无探针（闪烁图标）模式 长按选择无线传输
	“显示保持/蜂鸣器”按钮	快速按下锁定显示屏上的读数 长按禁用/启用蜂鸣器

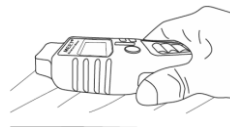
操作






小心：电极测量探针极为锋利。操作此仪器时要小心。不使用时用防护盖盖住探针。

操作步骤

1. 探针模式下，小心取下防护盖，露出电极探针。
2. 长按  按钮打开仪表。通电时，仪表发出声音并且显示屏打开。如果仪表未打开，请检查后仓中的电池（9V）。
3. 短按  |  按钮，以导航至以下操作模式：
 - 木材（探针模式）
 - 建筑材料（探针模式）
 - 木材（无探针模式）图标闪烁
 - 建筑材料（无探针模式）图标闪烁
4. 探针模式下，将电极探针按入被测材料中。
5. 无探针模式下，将仪表置于空中让显示屏归零。然后紧紧按住表面的传感器，开始测试。
6. 探针测量直接与测试材料接触，因此最准确。无探针测量也非常准确；为了获得最佳结果，使用无探针模式对比干燥区域和未知水分区域的读数。
7. 查看显示的读数和水滴图标  的数量。一滴水珠表示低水分；两滴水珠表示中等水分；三滴水珠表示高水分。参阅仪表上的图和以下复制图。
8. 此外，可通过听声音判断，水分越多，蜂鸣器速率越高；注意，有八种音调变化指示水分含量。
9. 长按电源按钮可关闭仪表。






测量解释表

液晶显示屏	探针模式 (%)		无探针模式 (相对)	
	木材	建筑材料	木材	建筑材料
总量程 >	5.0 ~ 50.0	1.5 ~ 33.0	0.1 ~ 99.9	0.1 ~ 99.9
 低	5.0 ~ 11.9	1.5 ~ 16.9	0.1 ~ 16.9	0.1 ~ 16.9
 中	12.0 ~ 15.9	17.0 ~ 19.9	17.0 ~ 29.9	17.0 ~ 29.9
 高	16.0 ~ 50.0	20.0 ~ 33.0	30.0 ~ 99.9	30.0 ~ 99.9



自动关机 (APO)

为了节省电池电量，仪表不活动三分钟后自动关机。在仪表关闭前数秒钟，仪表发出蜂鸣声向用户发出警报。当仪表无线连接到智能设备应用时，APO 被禁用。

显示保持

按下“显示保持”按钮以冻结显示的读数。当“显示保持”激活时，图标在显示屏上可见。再次按下返回正常操作模式。

蜂鸣器开/关








蜂鸣器默认开。要关闭蜂鸣器，按住蜂鸣器按钮直到图标消失。再次按住以打开蜂鸣器。蜂鸣器打开时，音频显示图标可见。

探针模式精度测试

将仪表设置为探针模式（木材或建筑材料），然后通过防护盖顶部的孔将电极探针接触触点。预期结果：**木材** 17.0 - 19.0%；**建筑** 15.5 - 17.5%。如果读数超过量程，更换电池并重试。如果仪表仍然读数不准，将仪表返修。

高低报警限值（配合 ExView® W 系列无线应用使用）

M055W 高/低报警警报通过 ExView® W 系列应用被发送至配对的 iOS® 和 Android™ 设备。根据以下步骤设置高/低报警限值。

1. 要设置“高报警”限值，长按和按钮，直到符号 **H%** 出现
2. 使用按钮调整左边闪烁数字，然后按下确认
3. 使用按钮调整右边闪烁数字，然后按下确认
4. 要禁用警报，长按按钮，直到出现短横线
5. 重复上述步骤，对“低报警”限值 (**L%**) 编程

报警限值调整范围：

- 探针（木材）：6.0 - 50.0%
- 探针（建筑材料）：2.0 - 33.0%
- 无探针（木材和建筑材料）：1.0 - 99.0%

注意，当“高限值”设置 \leq “低限值”时会出现错误消息 (**Err**)

概述

M055W 出厂时已安装蓝牙®无线数据记录模块 (DAT12)。DAT12 使用免费的 ExView® W 系列应用向匹配的 iOS® 或 Android™ 设备发送实时读数、记录读数和高/低报警数据。DAT12 可存储 >15k 读数。

安装/更换无线模块

无线模块安装在后部电池仓中。要安装模块：




1. 安装/更换无线模块前，确保仪表关闭
2. 取下电池仓盖并取出电池
3. 将模块插入电池仓顶部插槽中，让箭头正确位于模块顶部
4. 将模块连接到仓内的 8 引脚连接器
5. 使用前更换电池和电池仓盖

获得免费应用程序

对于 iOS 设备，从 Apple APP Store 下载 ExView® W 系列应用。

对于 Android 设备，从 Google Play™ Store 下载 ExView® W 系列应用。

使用应用

1. 打开仪表电源，选择仪表上的测量功能。
2. 长按  |  按钮以启动（或停止）无线传输（仪表传输期间，将出现  显示图标）。
3. 点击智能手机上的 **ExView® W** 应用，以启动该 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。查找远程设备上的仪表图标。当仪表出现在设备列表中，点击仪表，将其连接到 App。
5. 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 网页上的文件。
6. 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-M055W

FCC ID: IWK-M055W

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源，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

更换电池

当电池状态图标  显示为空白或闪烁时，更换电池。

1. 推动电池仓门锁，取下后部电池仓盖。
2. 按照正确的正负极更换 9V 电池。
3. 牢固更换电池仓门。
4. 负责任地处置电池，并符合适用法律法规。



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。


维护和清洁

- 仪器不使用期间，请将防护盖盖好。
- 将仪表存放在稳定无尘的环境中；避免阳光直射。
- 如果仪表长期存放，或者显示屏上的电池电量符号显示空（或闪烁）时，取下仪器电池。
- 要清洁仪表外壳，用湿抹布擦拭；请勿使用溶剂或研磨剂。
- 要清洁探针，用湿抹布仔细擦拭以去除残渣；让其干燥。

探针更换

Exttech 销售代理提供十包装的替换探针，部件号 M050-PINS。使用小扳手更换探针时，逆时针转动螺母（探针底部），小心松开并取下现有探针；以相同的方式安装新的探针。更换探针时要小心，新探针非常锋利。

产品规格

显示屏	具有多功能指示图标的 LCD
测量类型	相对水分含量 (%)
测量原理	电阻 (探针) 电容内部传感器 (无探针)
测量深度 无探针模式:	25mm (1 in.) 最大值
自动归零校准	在露天进行无探针测量以归零/偏移 LCD
测量指示 数字、水滴图标	(1、2、3 个水滴) 和 8 种强度等级的声音, 表示从低到高的水分读数
测量量程	探针模式: 5.0 ~ 50.0% (木材), 1.5 ~ 33.0% (建筑材料); 无探针模式: 0.1 ~ 99.9% (木材和建筑材料)
分辨率	0.1%
精度 (探针模式)	± (3%rdg + 5 位数)
电极探针长度	10mm (0.4")
电极探针类型	不锈钢; 一体式、可替换
自动关机	约三 (3) 分钟后
电源	一 (1) 节 9V 电池 (后仓)
电池电量低指示	电池图标  显示为空白或闪烁
工作条件	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F); 最大 80%RH
存储条件	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F); 最大 85%RH
尺寸	170 x 65 x 30mm (6.7 x 2.6 x 1.2")
重量	120g (4.2 oz.), 不含电池

联系客服支持

客户支持电话: 美国 (866) 477-3687; 国际 +1 (603) 324-7800

校准、维修及退货电子邮件: repair@extech.com

技术支持: <https://support.flir.com>

版权所有 © 2018 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