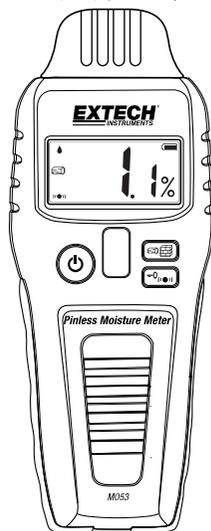


无针湿度计

型号 MO53

用户手册



简介

感谢选购 Extech 型号 MO53 无针湿度计。此种 MO53 传感器可对墙板、石膏板、纸板、石膏、混凝土和砂浆等木材和建材，实施非侵入式的相对湿度测量。MO53 还提供自动自动关机 (APO)、显示锁定（保持）以及自校准等功能。

MO53 是建筑修复工程和应用的理想产品，地板表面和地毯下湿度检测对这两者至关重要。MO53 还是分析墙壁和天花板漏水影响的简便工具。

本仪表在出厂前经过全面的测试和校准，使用得当的话，可常年提供可靠的服务。请访问我们的网站 (www.extech.com)，查看《用户手册》、《产品更新》和《客户支持》的最新版本。

测量注意事项

为测量湿度，MO53 传感器会释放和感应低功率电磁信号。按比例显示的读数，是在整个传感器表面 (40x40mm [1.6x1.6"]) 以及最大穿透深度 (20mm [0.8"]) 上所测得含湿量的平均值。在接近表面测得的湿度，相比最大穿透深度附近的湿度，对显示的平均值影响更大。

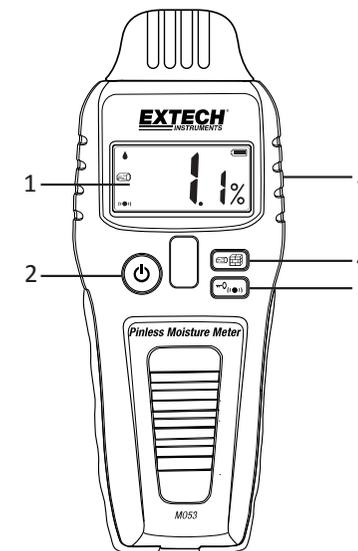
将传感器置于厚度小于最大穿透深度的表面进行测量，可能会导致湿度读数不准确；在这类情况下，您可以在受测表面叠加材料增加厚度。

MO53 还会发出提示音以及显示“湿度水珠”图标来指示湿度等级。提示音速率和水珠数量，会随着湿度的增加而增加。

仪表描述

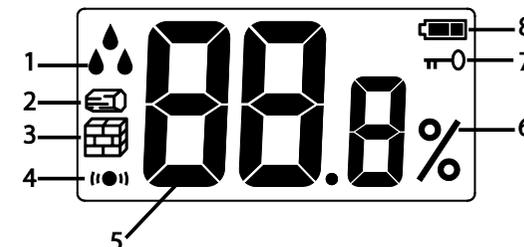
1. LCD 显示屏
2. 电源按钮
3. 显示锁定/提示音按钮
4. 材料选择按钮
5. 传感器（仪表背面，LCD 显示屏正后方）

注意：电池盒在测量仪背面



显示描述

1. 湿度水珠图标（一个水珠代表低湿度，两个水珠代表中等，三个水珠代表高湿度）
2. 木材模式
3. 建材模式
4. 提示音启用图标
5. 湿度读数
6. 以 % 显示的数显读数（相对）
7. 显示锁定模式
8. 电池状态



按钮描述

符号	名称	说明
	电源开关按钮	长按开启或关闭仪表
	材料选择按钮	短按选择木材或建材
	显示锁定/提示音控制	短按锁定显示屏读数 长按开启/关闭提示音

操作

开关仪表以及自校准

长按电源  按钮开启/关闭仪表。仪表发出哔哔声，开始启动并显示**开启 (ON)**。如果仪表没有启动，请检查电池。仪表发出提示音，启动后会进行自校准。校准过程中将测量传感器远离双手或物体至少 8 到 10 cm (3 到 4")。校准读数不得超过 0.5。如果超出，确保双手和其它物体远离传感器并重新校准。注意：每当仪表移至其它测量区域时都要进行校准。

自动关闭电源

如果读数为 0% 超过 3 分钟，仪表会自动关机。如果仪表检测到的读数不为 0%，则仪表不会自动关机。

显示保持锁

短按显示锁定按钮  可锁定显示的读数。显示锁定启用时， 图标会在显示屏上显示。再次按下 ，返回到正常运行模式。

开启/关闭提示音

默认开启提示音。要将提示音关闭，长按显示锁定/提示音按钮 。提示音启用时，声音显示图标  会在显示屏上显示。

无针湿度测量

- 短按材料选择按钮  在木材  和建材  模式之间切换。显示出的图标指示所选择的模式。
- 将传感器（位于仪表背面，LCD 屏幕正后方）牢牢安置在平面上，使它直接与测量区域接触。测量表面的面积需要大于传感器表面积。
- 观察显示的读数，查看显示的湿度水珠图标 （水珠数量越多表明湿度越高），以及听提示音的快慢（哔哔声越快说明湿度越高；总共有八个强度等级）。正如 *测量注意事项* 中所述，所显示的读数是在整个传感器表面以及最大穿透深度上所测得含湿量的平均值。下节 *相对湿度读数范围*，提供测量和水珠图标的范围。

相对湿度读数范围

	木材 (%)	建材 (%)
总测量范围 >	0.1 ~ 99.9	0.1 ~ 56.5
 低	0.1 ~ 29.9	0.1 ~ 13.9
 中	30.0 ~ 69.9	14.0 ~ 41.9
 高	70.0 ~ 99.9	42.0 ~ 56.5

维护

更换电池

当电池状态图标  显示电量低或闪烁时，请更换电池。

- 向下推动电池盒锁扣（仪表背面底部），取下后方电池盖。
- 观察正负极，用 9V 电池更换。
- 仔细盖上电池盖。
- 请按照适用法律规定妥善处理电池。



不要将废旧电池或充电电池丢弃在生活垃圾中。消费者须按照法律要求将废旧电池交到适当的收集地点、购买电池的零售店或其它销售电池的地方。

处置：请勿将此仪表丢弃在生活垃圾中。用户有义务将废旧仪表送到指定的电气和电子设备收集点。

保养与清洁

- 将仪表存放在环境稳定而且无尘的环境中，避免阳光直射。
- 如果仪表要存储很长时间，或者显示屏上电池电量图标显示低电量（或者闪烁）时，请取出电池。
- 如需清洁，请用湿布擦拭仪表外壳，不要使用溶剂或研磨剂。

规格

显示屏	可显示多种功能图标的 LCD 显示屏
测量类型	无针、非破坏式
测量指示	以 % 显示的相对湿度数显读数，湿度水珠图标（1、2、3 个水珠），以及由提示音（8 个强度级别）指示湿度读数高低
测量范围：	
木材：	低：0.1% 到 29.9%；中：30.0% 到 69.9%；高：70.0 到 99.9%
建材：	低：0.1% 到 13.9%；中：14.0% 到 41.9%；高：42.0 到 56.5%
测量深度	传感器测量深度最高达 20mm (0.8")
分辨率	0.1%
精度	仅显示相对读数
自动关闭电源	如果显示读数保持为 0%，约三 (3) 分钟后会自动关闭。
电源	— (1) 节 9V 电池，电池消耗：< 40mA
低电量指示	< 约 7.5VDC
低电量自动关机	< 5.5VDC；会在约 20 秒后自动关机
工作条件	5 ~ 45°C (41 ~ 113°F)；相对湿度最高 80%
存储条件	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)；相对湿度最高 85%
尺寸	170 x 65 x 30mm (6.7 x 2.6 x 1.2")
重量	不带电池重 120g (4.2 oz.)

版权所有 © 2017 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式进行全部或部分复制的权利

www.extech.com