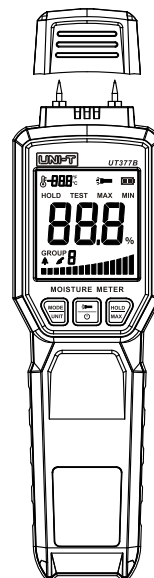


本说明书内容若有变更，恕不另行通知

UNI-T®



UT377B

插针式水份测试仪使用说明书

P/N:110401113387X

序言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的插针式水份测试仪，为了正确使用本产品，请您在使用前仔细阅读本说明书全文，特别是有关“安全须知”的部分。

若您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善保管，最好与水份仪一同放置或放在您随时可以查阅的地方，以便在将来使用的过程中进行查阅。

有限担保及责任声明

公司担保本产品自购买日起一年内，在材料和工艺上均无任何缺陷。本担保不适用于由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理所引起的损坏。经销商无权以公司的名义给予其它任何担保。若在保修期内需要保修服务，请您与就近的授权服务中心联系并获取产品退还授权信息，然后将产品寄至该服务中心并附上产品问题描述。

本项担保是您能获得的唯一补偿。除此以外，公司不提供任何明示或隐含的担保，例如适用于某特殊意图的隐含担保。同时，公司不对基于任何原因或推测而导致的任何特殊、间接、附带或继起的损坏或损失负责，由于某些州或国家不允许对默示担保及附带或继起的损坏加以限制，故上述的责任限制与规定或许对您不适用。

目 录

一. 概述	4
二. 特点	4
三. 开箱检查	4
四. 安全须知	5
五. 产品构造	6
六. 显示说明	7
七. 按键功能及设置	7
八. 测量操作	9
九. 技术指标和默认配置	11

一. 概述

UT377B是一款性能稳定、安全、可靠的插针式水份测试仪，采用液晶屏显示含水率值，读数更清楚直观。具有多种树种类型选择和建筑材料选择。具备环境温度补偿等功能，最大限度减少了测量误差。仪表还具有检测迅速便捷、功耗低、精度高等特点，其广泛用于木材原料、造纸、胶合板、木材干燥、家具装饰，建筑材料等含水率的快速测定。

本使用说明书包括有关的安全信息和警告提示，请仔细阅读内容并严格遵守所有的警告和注意事项。

 警告：在使用产品之前，请仔细阅读有关“安全操作准则”。

二. 特点

- 高灵敏探针，测量精度更高更准
- 7种模式切换，同时满足多种木材类型和建筑材料测量
- 内置温度传感器，实时了解环境温度
- 蜂鸣器、模拟条报警，轻松掌握湿度变化
- 自带手电筒，轻松应对光线微弱和夜间环境
- 2米跌落保护，使用更安心

三. 开箱检查

打开包装盒，取出仪表，请仔细检查项目是否缺少或损坏：

主机	一台
使用说明书	一本
保修卡	一张
AAA碱性电池	二颗

如发现有部件缺少或损坏，请与您的经销商进行联系。

四. 安全须知

在使用本检测仪之前, 请仔细阅读以下“安全须知”并遵循本操作说明

⚠ 警告: 因仪表探针比较锋利, 不能置于未成年人易触到的地方, 更不能将仪表交给未成年人使用!

仪表严格遵循GB/T1931-2009 《木材含水率测定方法》及JJG 986-2004 《木材含水率测量仪检定规程》要求进行设计和生产。

- 使用前请检查仪表和附件, 谨防任何损坏或不正常的现象。如发现检测仪壳体已明显损坏, 以及液晶显示器无显示等, 或者您认为本检测仪已无法正常工作, 请勿再使用本检测仪;
- 在进行测量时, 遵循使用操作说明;
- 请勿随意打开检测仪以及更改内部接线, 以免损坏仪表;
- 当液晶显示器显示“”符号, 应及时更换新电池; 长时间不用应取出电池;
- 请不要在易燃、易爆、强电磁场环境中存放或者使用本检测仪;
- 本产品已通过CE认证。

五. 产品构造

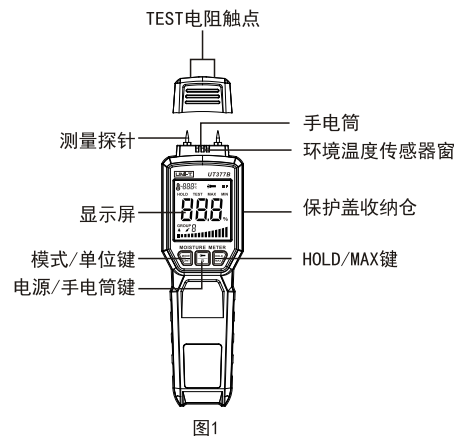


图1

按键说明

按键	短按	长按
 模式/单位键	模式切换	°F/°C切换
 电源/手电筒键	打开/关闭手电筒	开机/关机
 HOLD/MAX键	数值保持	最大值/最小值/正常值选择

六. 显示说明

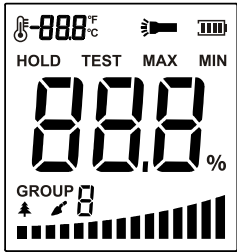


图2

	环境温度
	手电筒
	电池电量
HOLD	数值保持
TEST	电阻触点自检
MAX MIN	最大值 最小值
88.8	测量值
GROUP	测量模式
	模拟条

七. 按键功能及设置

1. : 电源键/手电筒键
开关机功能: 长按该键产品开机, 再次长按该键产品关机;
手电筒功能: 短按打开手电筒, 再次短按关闭手电筒;

2. : 模式/单位键

长按此键进行°C、°F单位切换;
短按此键进行模式切换;

模式	说明	量程
1	山毛榉、云杉、落叶松、桦木、樱桃、核桃	8.8~54.8%
2	橡树、松树、枫树、灰树、花旗松、柳桉	7.0~47.9%
3	水泥砂浆层、混凝土	0.9~22.1%
4	无水石膏砂浆层	0.0~11.0%
5	水泥砂浆	0.7~8.6%
6	石灰砂浆、石膏	0.6~9.9%
7	砖块	0.1~16.5%
TEST	自检模式	-----

注意: 因树木受气候、地理、位置等的因素影响, 即使是取自不同部位的同种木材的含水率也存在较大差异。

3. : 数据保持键

数据保持功能: 在含水率测量时, 短按该键一次, 测量数据被保持 (HOLD), 再短按一次该键退出数据保持并继续正常测量。

长按此键可选择最大值 (MAX)、最小值 (MIN) 及正常值测量; 当选择了最大值、最小值测量后, 仪表始终显示最大的读数或最小的读数。

八. 测量操作

1. 长按  键开机，LCD全显1秒后进入正常测量状态。
2. 短按  键选择树种类型或建材类型。
3. 取下探针保护盖及硅胶套，保护盖放入产品背面收纳仓（图3）。
4. 将产品探针垂直插入被检物体，最大插入深度为探针限制位（图3）。

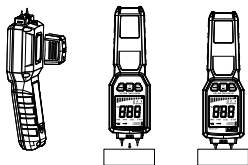


图3

5. LCD显示屏显示的数据即为该物体的含水率值（即：绝对含水率）。
 6. 需要进行最大值/最小值测量时请长按  键并参考‘测量模式选择功能’进行。
 7. 需要进行数据保持时请短按  键并参考‘数据保持功能’进行。
- △ 注意：测量木材时，为避免探针折断，当从木材上拔出探针时，须按木纹方向轻轻摇松后再拔出（图4）。



图4

8. 仪器自检功能

- a. 短按  键，切换到自检模式，此时出现‘TEST’符号并闪烁；
- b. 将探针与保护盖顶部的TEST电阻触点相连接（图5）当显示‘PAS’时表示自检成功，否则表示自检失败，此时该仪器将无法保证测量精度；
- c. 再次短按  键，可退出自检模式。



图5

9. 模拟条指示和声音报警

a. 模拟条指示的颜色定义如下：

模式	绿色	黄色	红色
1	8.8~16.0%	16.0~24.0%	>24.0%
2	7.0~14.0%	14.0~22.5%	>22.5%
3	0.9~2.2%	2.2~10.0%	>10.0%
4	0.0~0.5%	0.5~5.5%	>5.5%
5	0.7~3.0%	3.0~5.8%	>5.8%
6	0.6~2.0%	2.0~6.0%	>6.0%
7	0.1~5.5%	5.5~11.0%	>11.0%

b. 声音报警的定义如下：

当模拟条指示红色时，蜂鸣器同步发出声音报警。

高水份报警	模拟条/蜂鸣器
自动关机	5分钟内无操作
手电筒	有
尺寸	195mm*56mm*36mm
重量	约140g
跌落	2米
认证	CE、RoHS
工作环境	-5~50°C, ≤80%RH（非冷凝）
储存环境	-40~70°C, ≤70%RH（非冷凝）
海拔高度	2000米（最大）
污染等级	2级

九. 技术指标和默认配置

1. 技术指标

木材	量程	7.0~54.8%
	精度	±1%
建材	量程	0.0~22.1%
	精度	±0.5%
电导率精度		±0.1%
环境温度量程		-5~50°C
刷新率		0.5s
最大值/最小值/数值保持		支持

2. 一般维护

⚠ 警告：请不要打开仪表壳体，以免影响仪表精度或损坏仪表。

- 本仪器的维修与服务必须由有资格的专业维修人员或指定的维修部门完成。
- 定期性使用干布去清洁外壳，但不得使用含有研磨剂或溶剂成份的清洁剂。

3. 电池安装与更换

- 本仪器的电源为2节1.5V AAA电池，请参考(图6)按下列顺序安装或更换电池。
- 将产品面板朝下，使用拇指或一字螺丝刀推动电池盖扣位，将电池盖掀起并取出电池，并按照极性提示安装新电池。
- 请安装同一型号的电池，不要安装不适当的电池。
- 安装新电池后，装紧电池盖即可。

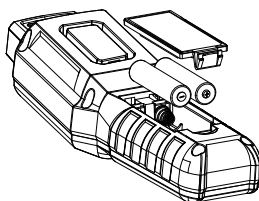


图 6

本说明书如有变更，恕不另行通知！

本产品介绍所使用的商品图文信息，实际产品因批次不同，材质和细节上偶有微小差异，敬请谅解，请以收到的具体实物为准；页面中提供的实验数据为理论值，均来自优利德公司内部实验室，仅供参考，客户不可将其作为下单购物的参考依据。特此说明！如有任何疑问可联系客服，进行详细咨询，谢谢！

优利德。

优利德科技(中国)股份有限公司

地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

电话：(86-769) 8572 3888

邮编：523 808

<http://www.uni-trend.com.cn>