

粮食水分仪87117254 使用说明书

一、概述

本仪器功能强大，可以测量多种粮食水份和温度。适用于包装粮食的调拨、征购、储藏、加工等，在工作中可以快速、准确地测量出粮食的水分和温度。

二、性能特点：

- *采用微型计算机技术（CPU）使测量更加准确
- * 有温度自动补偿功能
- *带背光照明的超大屏幕液晶显示器，确保读数清晰、无视差。
- *有专门的背光灯控制开关， 便于节省电池。
- *采用四节 5 号电池供电，当电池电压低于规定值时，自动提示。
- *结构坚固、精致，整机采用经久耐用的优选电子元器件，外壳选用重量轻而坚硬的 ABS 塑料制成，造型美观大方，携带方便，操作简单。
- *可测试的粮食种类：小麦 稻谷 大米 玉米

三、技术指标

水分测量范围： 2%~30%

最大误差： $\pm(1\%Rh+0.5)$

分辨力： 0.5%

温度测量范围： -10℃~60℃

最大误差： $\pm 2^{\circ}C(\pm 4^{\circ}F)$

分辨力： 1℃/2°F

使用环境： 温度： -10℃~40℃

湿度： 0~70%Rh

重量:406g

上述重量包括测量探针和电池

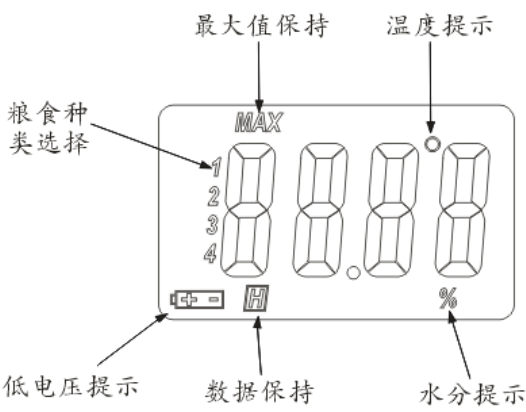
尺寸： 174×38×73(主机)

365×25×43(测量探针)

附件：

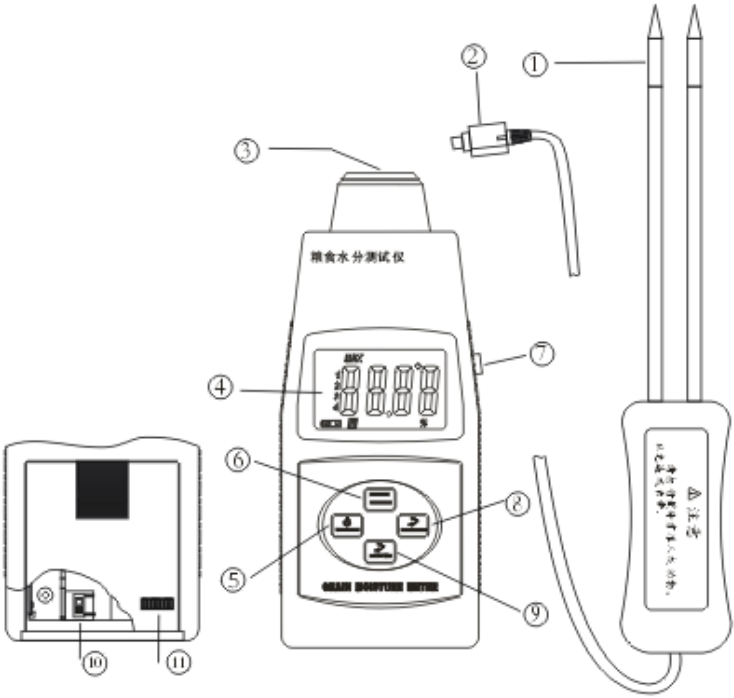
- 1、便携盒-----1 个
- 2、说明书-----1 份
- 3、测量探针-----1 个

四、显示说明



五、面板说明

- 1、测量探针
- 2、测量探针插头
- 3、测量探针插孔
- 4、显示屏
- 5、电源开关按键
- 6、选择/取消最大值保持按键
- 7、测量读数保持按键
- 8、转换按键---显示含水量时转换粮食种类，显示温度时转换摄氏和华氏
- 9、水分/温度转换按键
- 10、背光开关
- 11、防滑脚垫



六、操作说明

- 1、装上电池，按  键开机。
- 2、按  键选择仪表的测量项目：所测粮食的含水量或探针所处位置的温度。

测量粮食含水量时，仪表显示“××.×%”，测量探针所处位置温度时，仪表显示“×××℃”。开机仪表默认处在测量粮食含水量状态。

3、测量粮食含水量：确认仪表处于显示粮食含水量状态，按  键选择要测粮食的种类（种类由显示屏1、2、3、4所代表，1为小麦，2为稻谷，3为大米，4为玉米），将探针插入待测的粮食中即可进行粮食水分的测量，此时仪表显示即为待测粮食的含水量。

测量过程中，若按下  键，屏幕上显示“MAX”，仪表进入最大值保持模式，再次

按下  键，退出此模式。最大值保持模式下只有测量值大于当前显示值时，显示才会

更新，否则不予更新。侧面按键为读数保持键，首次按下选择读数保持功能（显示屏显示

 符号），再次按下取消该功能（显示屏不显示  符号）。

4、测量温度：选择测量探针所处位置温度时，仪表可以粗略显示探针所处环境的温

度，此时按  可进行摄氏和华氏的切换（仪表默认显示摄氏度）。

5、测量完毕，按  关机，仪表进入休眠状态。

6、打开/关闭显示屏背光

打开后壳的电池盒盖，取出最下端的一个电池，根据您的需要可以将背光控制开关拨至“ON”（表示背光打开）或“OFF”（表示背光关闭）。如果开关已拨至“ON”，开机后，背光将会点亮；否则背光不亮。

七、注意事项

1、本仪器为高阻仪器，各部分有良好的绝缘性，使用和保存时，要注意防潮防尘，保持干燥清洁，以免影响测量的准确性。

2、使用测量探针测量水分时，粮压对测量影响较大。一般麻袋单层放置时测量最准，多层放置时，下层粮压大，指数偏高，应根据在使用中积累的经验进行修正，减去粮压影响值，使读数更准确。粮食水分越大，粮压对测量的影响越大，水分在13%以下，粮压对测量的影响很小。

3、用测量探针在测量多层放置的粮食时，只要根据自己积累的经验减掉粮压影响，即使测量多层放置的高水分包装粮食样品，照样可以测试的很准（±0.5%以内），但是一定要计较测量精度和粮压关系的话，以粮袋单层放置，测量探针从上向下插入测量为准，也可以用单层放置与多层放置所测的数据作对比来总结经验。

八、电池更换

- 1、当电池电压低于规定值时，显示屏上将出现低电压符号 ，表示需要更换电池。
- 2、打开电池门，取出电池。
- 3、依照电池盒上的标记所示，正确安装电池。
- 4、如果在很长一段时间内不使用该仪表，请将电池取出以防电池漏液而损坏仪表。