

郑告用户：

- 1、本仪器最大优点，重复测量物品时不需要取出测量物，只需点按“重试”键即可。
- 2、测量数值偏高或偏低时，电池电量将耗尽，请及时更换电池。
- 3、感觉字体不清楚可在“设置”中更换字体和数字颜色。
- 4、容重和出粮率换算供参考。

该计算机软件著作权归著作权人所有，若有盗用将追究其法律责任

LDS系列 电脑水分测定仪



使用说明

快速、准确、方便
交直流电源二用
3.5寸高清触摸屏
多点定标、误差修正
低功耗、自动关机
自动称重及温度补偿
容重换算显示
欠压提示
玉米出粮率换算

感谢您购买和使用本公司产品。为发挥产品的最佳使用效果，请仔细阅读本使用说明，并将其妥善保管。

一、结构示意图



触摸屏功能示意图



仪器初始密码：111111 如输入有误，请按回车键。

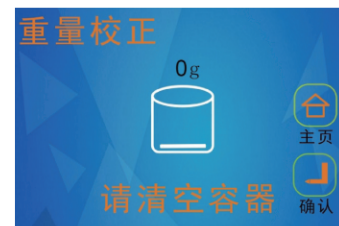
十、重量矫正



1.选择校重图标



3.放入200g砝码，按“确认”



2.清空容器，按“确认”图标进入下一步



4.校正完成后表具返回主界面

十一、仪器附件

完整的仪器箱中应有下列附件：

交流电源适配器、清洁刷、使用说明、合格证及保修卡、落料筒、漏斗、校正砝码各一份；5号碱性电池四节。

十二、主要技术指标

测量对象：粮食及其它非金属颗粒状样品，如稻谷、小麦、玉米、大豆、油菜籽等；

测量误差： $\leq \pm 0.5\%$ （主要水分范围）

重复误差： $\leq 0.2\%$

测量范围：3~40%。

测量时间： $\leq 10s$

使用环境温度：0~40℃

净重：750克

电源：5号碱性电池四节或外接6V直流稳压电源

显示方式：高清触摸显示

十三、维护保养

1. 仪器属精密电子产品，必须轻拿轻放，防震、防潮，使用和保管时必须水平放置，应经常进行清洁保养；

2. 仪器长期不用或运输时应取出干电池；

3. 电子天平校准：某些意外因素可能造成仪器内置的电子天平失准，可按（十、重量矫正）方法校准；

四、误差修正

由于地域和品种差异的客观原因，仪器出厂时预先定标的参数存在一定的局限性，有可能在测量时出现误差，此时可以按照以下方法修正水分值，保证或提高测量精度：

1、确定误差修正值：一般以105℃标准烘箱法测得的水分值为标准值，与测量值相减，得到的即为修正值。譬如仪器测得水分值为13.0%，而需要显示的实际水分分为14.0%，修正值即为+01.0，表示应调高01.0，如果得到的修正值为负，则说明需要调低；

2、进入修正状态：倒出仪器中的样品，进入选择修正键，表示仪器已进入修正状态，同时显示已设置的误差修正值（默认的出厂修正值为00.0）；

3、修正误差：（例如提高01.0）

整个修正过程如下图所示：



五、定标

所谓定标，是指用已知标准水分的样品对仪器的参数进行新的设置，其作用是增加测量品种，或对现有品种的测量误差进行精确地修正。

仪器最多可以用4个标准样品进行定标，方法如下：

1、制备标准样品：用105℃标准烘箱法制备标准样品；为使定标具有代表性和准确性，标准样品的最高和最低水分值应在实际测量的水分范围的两端，各档之间以3~6个百分点的差距为宜。如果测量水分范围不超过6个百分点，只需高、中、低三个标准样品或者高、低二个标准样品即可。（举例：小麦，标准水分按高、中间1、中间2、低分别为22%、18%、14%、10%）；

2、注意事项：(1)定标时必须依次按低、中、高水分值的顺序进行；

(2)在定标过程中不可关机；

(3)定标操作前倒出传感器中所有物品。

3、定标操作步骤如下图所示



5.定标完成，倒出样品。此时单点校表可以按“返回”图标回到主界面，如果有其他样品可以继续定标。多组样品需要按从小到大的顺序一次进行水分定标，每个样品之间的水分差值需要在1%以上。

六、恢复出厂、定标、修正数据



七、字体颜色



1.选择设置图标



2.输入密码



3.进入设置选项, 选择需要设置字体颜色

八、密码修改



1.在主界面选择密码图标



2.输入密码, 表具默认密码是“111111”



3.输入新密码



4.再次输入新密码, 按“ENT”键完成密码修改, 表具自动返回主界面

九、温度矫正



1.选择校温图标



2.修改测量温度后按“ENT”键

二、使用前的准备

1、取出在水分测定仪测量传感器上的防震盖, 同时确认在传感内无任何物质, 不然仪器将无法正常工作;

2、打开仪器底部的电池舱盖, 按所指示的极性装入五号碱性 (1.5V) 干电池4节 (不可使用充电电池), 或者插上随机配送的交流电源适配器使用交流电源 (220V±10% 50Hz);

3、将仪器应放置于无风、避震的水平台面上, 将漏斗套在落料筒上;

4、准备待测样品: 对样品进行初步筛选, 去掉杂质, 并将样品与仪器放置在一起尽可能长的时间, 以达到温度平衡;

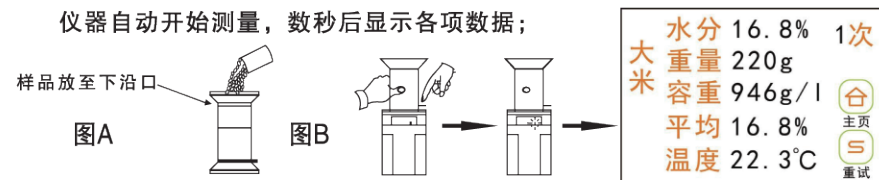
三、水分测量

1、按下电源开关, 仪器开始自检, 通过后显示; 按返回键显示桌面, 按品种键显示各谷物的名称。



3、将测量样品放入落料筒至漏斗下沿口待用 (见图A);

4、将落料筒套在仪器传感器口上, 一手扶住落料筒, 另一手轻按料门开关 (如图B所示), 使样品全部均匀地落入测量传感器中, 不需要按任何键, 仪器自动开始测量, 数秒后显示各项数据;



5、关上落料筒的料门, 倒出传感器内的样品, 准备下一次测量。

6、为减小测量误差, 请注意保持操作手法的一致性; 同一样品 (特别是大颗粒样品如玉米等) 应尽可能多测几次取其平均值。