



LJS-1B 型 快速水分测定仪

使用说明

快速、方便、灵活
常见品种直接测量
误差修正简便
自选品种自行定标
自动关机、低能耗

上海青浦绿洲检测仪器有限公司

感谢您购买和使用本公司产品，请仔细阅读并妥善保存使用说明。

状态指示

- 若仪器开机后显示“---”，表示插杆式水分传感器插在样品中，应将传感器置空，几秒后就能恢复正常，显示品种代号（如 P 1）。
- 若仪器显示“Er 1”，表示仪器的水分传感器出现故障。
- 若仪器显示“Er 2”表示仪器的温度补偿电路出现故障

五、主要技术指标

测量对象：粮食及其他非金属颗粒状样品，如稻谷、小麦、大米、大麦等。

测量范围：水分 3% ~ 20% ；

误差：水分 $\leq \pm 1\%$ ；温度 ± 1

工作电源：直流 3V（5 号干电池二节）

六、附表定标品种/代号对照表

品种名称	品种代号	品种名称	品种代号
稻谷	P 1	小麦	P 3
大米	P 2	大麦	P 4

七、注意事项

1. 测量的样品必须是经过初步筛选，且要有足够的数量
2. 本仪器属精密电子仪器，使用和保管时注意防震、防潮。长期不用时应取出电池。
3. 用插杆式水分传感器取样时，注意操作手法，尽可能保持压力的一致性。

上海青浦绿洲检测仪器有限公司

上海市青浦区盈秀路 349 号

电话：021-69201018

一、使用前

1. 检查包装,完整的仪器包装盒内应有下列物品:LJS-IA 水分仪、插杆式水分传感器、5 号干电池(二节)、使用说明、合格证和保修卡。
2. 装电池,推出电池盖板,按极性装入二节 5 号电池。

二、水分测量

1. **准 备**: 将插杆式传感器插入水分仪的插座中(如果有多台水分仪,务必使传感器的编号同水分仪的编号保持一致)。
2. **开 机**: 按一下“电源”键,仪器开始自检,正常则显示品种号(如 P 1)。如果水分传感器未插入水分仪,显示屏上所有内容都将显现。
3. **选择品种**: 按“ $\triangle$ ”或“ ∇ ”键选择需测量的品种代号
4. **水分测量**: 将传感器插入样品中,显示屏上一个小数点闪烁,数秒后显示测量结果。

注意:为提高测量精度,传感器每次插入样品的深度和角度应保持一致,并多测几次后取平均值。

取平均值的方法是:每测量一次水分,在显示水分值的同时,显示屏左侧将以较小的字体显示测量次数,按每测一次,次数就加一,一个样品测完后,按一次“功能”键,将显示测量平均值和测量的次数,然后测量次数归零。

5. **关 机**: 按一下“电源”键即可关机。

三、误差修正与定标

误差修正

由于地域及种子的差异,已定标的品种档在测量当地样品的水分时可能出现误差,可按下列方法修正误差:

先用 105 标准烘箱法测得样品的标准水分(举例为 15%),再用仪器的实际测量水分值(举例为显示值 14.4%),用标准值减去测量值,得到一个数字,该数字即为误差修正值,数字为正则加,为负则减(举例:15-14.4=0.6,说明修正值为+0.6)。

持继按“功能”键,待显示屏上出现“修正”字样时,通过“ $\triangle$ ”或“ ∇ ”将显示数调整到修正值(举例:用 $\triangle$ 将数字调到 0.6),然后再按一次“功能”键,数字闪烁,表示仪器已经修正了误差,数据已保存在仪器中。

定标

如果用户需要增加测量品种,可以按下列方法自行对仪器进行定标:

1. 用 105 标准烘箱法制备高、中、低三个水分的标准样品(举例:标准水分值分别为 16%、13%、10%,若高低水分之差不超过 3%,仅需制备高、低二个标准样品),为具有代表性和准确性,标准样品的水分值应在实际水分范围内选择,各档之间的差距以不超过 3%为宜。
2. 选择需要覆盖的某一品种代号。
3. 持继按“功能”键,使仪器显示“定标”,按照“水分测量”的方法测量低水分的标准样品,得到一个测量值,然后按“ $\triangle$ ”或“ ∇ ”键将其修改为标准水分值(10%),按住“功能”键,直至数字开始闪烁,表示低水分的定标数据即存入仪器中。
4. 按相同方法测量高水分的标准样品,得到测量值的并修改为标准水分值(16%),按住“功能”键使数字闪烁。高水分的定标数据即存入仪器中。至此二点定标已告完成。
5. 复测中间水分的标准样品,如果测量误差 $\leq \pm 0.5\%$ 的就表示定标成功,如果复测中间水分的标准样品的误差大于 $\pm 0.5\%$,则可用中间水分的标准样品进行第三点定标,按照定高(或低)水分标准样品的定标方法定中水分标准样品。

四、其它

恢复出厂定标参数

- 用户在确认已经不需要保存自行定标的品种数据后,可以按下列方法恢复出厂定标数据:按正常程序开机,显示品种代号(P*)接着按住“功能”键不放,保持 3~5 秒,显示数会闪烁三次,表示仪器已恢复出厂时的定标数据。