



LJS-IA 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“---”,表示手持式水分传感器中有物品,应将传感器倒空,几秒后就能恢复正常,显示品种代号(如P 1)。
- 若仪器显示“Er1”,表示仪器的水分传感器出现故障。
- 若仪器显示“Er2”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、油菜籽等。

测量范围:水分 3% ~ 20% ;

重复误差:水分 $\pm 0.5\%$; 温度 ± 1

工作电源:直流 3V (5号干电池二节)

六、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. 用手持式水分传感器取样时,注意操作手法,尽可能保持取样数量的一致性。

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 59202470

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、手持式水分传感器、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**：将手持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，正常后显示品种号（如 P 1）。如果水分传感器未插入水分仪，仪器会显示屏幕的所有内容作为提示。
3. **选择品种**：按“△”或“▽”键选择需测量的品种代号。
4. **水分测量**：往水分传感器中装样品，在装样品的过程中，仪器将显示一个小数点，装满样品后按一下“功能”键，仪器开始测量，数秒后显示测量结果。
为提高测量的精度，每次取样的数量应尽可能保持相同（让样品堆满传感器），并多测几次后取平均值，方法是：在显示水分值时按一次“功能”键，显示屏左侧的测量次数将会归零（该数字比测量值小，以示区别），按“水分测量”的方法测量，每测一次，次数就加一，测完后，再按一次“功能”键，显示测量平均值和测量的次数。
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“△”或“▽”将显示数调整到修正值（举例：用△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“△”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 $\pm 0.5\%$ 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，可按下列方法恢复出厂定标数据：按正常程序开机，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。