

粮食水分仪

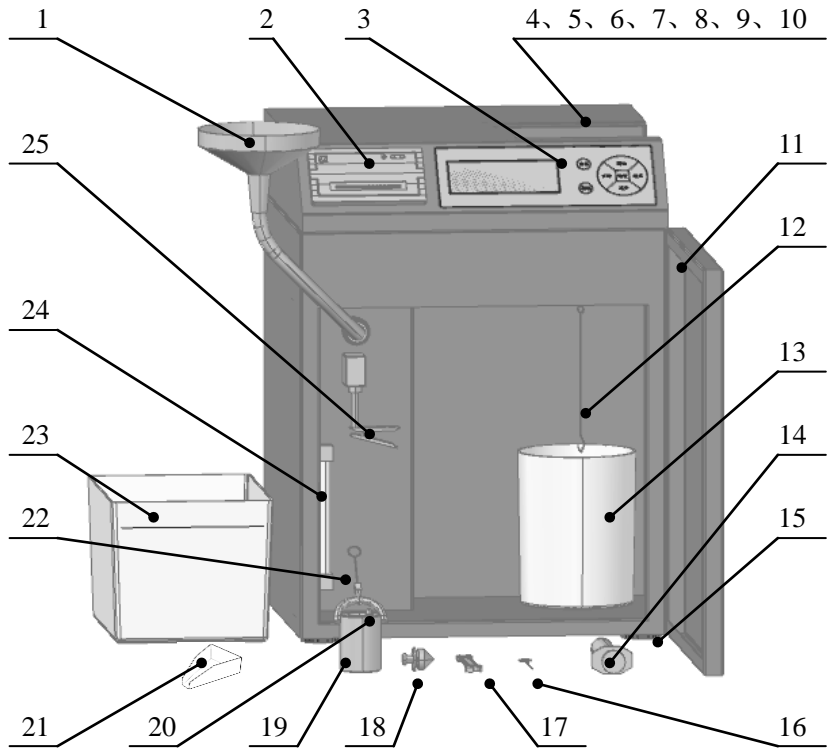
JFSK-100A

使用说明书

2010年11月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书，以备查阅

中 外 合 资 沈阳龙腾电子有限公司



- 1: 加水管 2: 打印机 3: 显示及键盘 4: 称样腔 5: 盛样门
- 6: 防尘隔板 7: 防风环 8: 托盘 9: 秤盘 10: 水平泡
- 11: 前门 12: 下挂钩 13: 称量水槽 14: 注水器 15: 底脚轮
- 16: 搅拌棒 17: 卸压扳手 18: 密封盖 19: 注水皿盒
- 20: 皿盒注水口 21: 称样皿 22: 顶丝
- 23: 操作水槽 24: 水位标 25: 注水打压夹

图1 JFSK-100A 粮食水分仪



显示区

键盘区

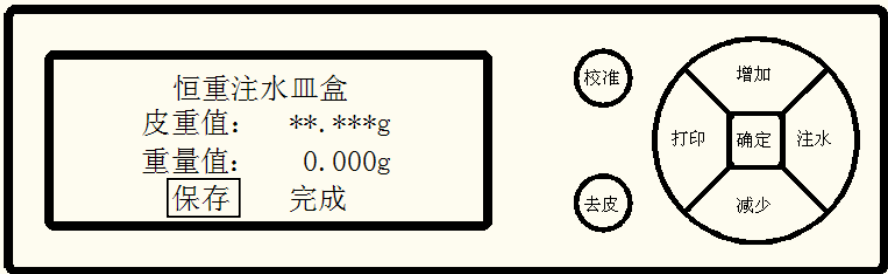


图2 操作面板——恒重界面

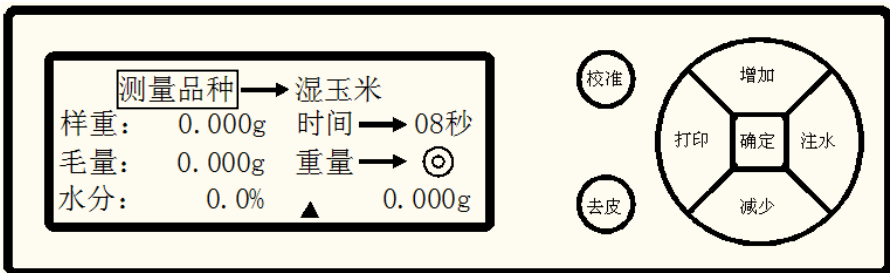


图3 操作面板——测量界面

1、简介

JFSK-100A 粮食水分仪是应用最新水分测量原理——水浸悬浮法。该水分仪广泛适用于非油料谷物的水分百分含量的测定，其主要特点是快速、准确。

该粮食水分仪原理符合 LS/T 6103-2010 《粮油检测 粮食水分测定 水浸悬浮法》。

该粮食水分仪制造符合 LS/T 3705-2010 《水浸悬浮法水分快速测定仪 技术条件与试验方法》。

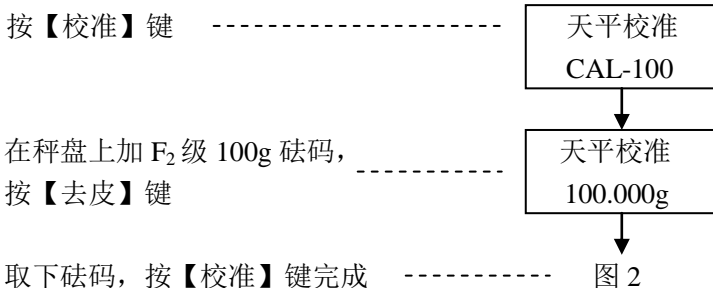
2、使用条件

- 室内工作环境，室温 10℃～30℃，相对湿度 50%RH～80%RH。

- 仪器应放置在一平稳、固定的工作台上。
- 工作环境应不受开门、开窗而产生的气流干扰。
- 工作台应不受振动干扰。
- 仪器应避免阳光直射。
- 应远离空调及热源和带有磁性或能产生磁场的物体及设备。
- 供电电源：AC220V±15%，并接有保护地，如电源插座没有接地，应从机箱后盖螺钉引线接地。
- 测试用水的温度与环境温度相差应不大于 3℃

3、安装调试

- 3.1 将粮食水分仪平稳轻放在工作台上。
- 3.2 打开前门和盛样门，取出所有配件。
- 3.3 观察水平泡，调节底脚轮，使仪器置于水平状态。
- 3.4 在称样腔内依次安装防尘隔板、防风环、托盘和秤盘。
- 3.5 用标准电源线接通电源，闭合开关（电源插座和开关在仪器背面）。仪器最终显示如图 2
- 3.6 称量系统校准：在图 3 测量界面下进行。



- 3.7 日期和时间设定：

3.7.1 断开开关。

3.7.2 按住【打印】闭合开关 -----

系统设定	
日期:	**/**/**
时间:	**/**/**

3.7.3 按【确定】键设定日期， -----

格式为：年/月/日，

按【增加】或【减少】键

修改数值，按【确定】

完成该位设定并自动转入
下一位。

系统设定	
日期:	□**/**/**
时间:	**/**/**

3.7.4 完成最后一位日期设定后，显示如 3.7.2。

3.7.5 按【增加】键，将光标调置时间位，格式为：小时/分钟/
秒，修改方法同时间的修改。

4、测量

4.1 测量准备:

4.1.1 连接加水管。

4.1.2 观察水位标，向加水管中缓慢加入清水。注意不要溢出。

4.1.3 向称量水槽中加入清水至水位线。

4.1.4 向操作水槽中加入清水，水位略低于注水皿盒。

4.1.5 将注水皿和密封盖浸于操作水槽中。

4.1.6 按【注水】键排除系统内空气，重复操作，直至注水打压夹流出饱满的水柱。注意：暂用小容器接住流出的水，不要洒在仪器内。

4.2 试样制备:

4.2.1 设备：锤片式粉碎机（简称：粉碎机）或其他粉碎机，研钵。

4.2.2 设备选用：水分含量大于 40%的试样用研钵碾碎；水分不大于

40%的试样用粉碎机粉碎。

4.2.3 粉碎机筛子选用：水分含量不大于 19%的试样，应选用 1.5mm 的筛子；水分含量大于 19%的试样，应选用 2.5mm 的筛子。粉碎后通过筛子的物料均应不少于 90%，筛上物应与筛下物均匀混合使用。

4.3 操作：

4.3.1 恒重注水皿盒：（注水皿盒以下简称皿盒）

该操作在第一次使用（含长期放置后再次使用时）时或测试用水的温度与环境温度差大于 3℃ 时进行。见图 2 恒重界面。

- 4.3.1.1 进入恒重界面。方法 1，开机时自动进入恒重界面；方法 2：仪器已处在测量界面，同时按【增加】和【减少】键，可进入恒重界面。
- 4.3.1.2 将皿盒注水口夹在注水打压夹上，按【注水】键，排净测量皿注水口内的空气后，取下皿盒放置操作水槽中。
- 4.3.1.3 用清水加满测量皿，不能有气泡，盖上密封盖，旋紧顶丝。
- 4.3.1.4 将此时的皿盒的注水口夹在注水打压夹上，按【注水】键，待注水完成后，取下该皿盒并挂在下挂钩上，使其悬浸在称量水槽中，不要刮碰水槽壁。
- 4.3.1.5 观察显示的恒重界面，如光标不在“保存”位置上，按【增加】或【减少】键，使光标选择“保存”。当“重量”值后面的数据稳定时，按【确定】键，该数据保存在“皮重值”中。
- 4.3.1.6 重复 4.3.1.3——4.3.1.5 操作最少 2 次，直至前后两次皮重值

不大于 3mg。

4.3.1.7 按【增加】键，使光标选择“完成”，按【确定】键。

4.3.1.8 将皿盒取下，打开密封盖，均放置于操作水槽中待用。

4.3.2 水分测量：见图 3 测量界面。

4.3.2.1 试样称取表（表 1）

试样种类	称取量 (g)
玉米、小麦、稻谷、大米和玉米面等	6~10
小麦粉、淀粉等颗粒较细的粉类	5~6

4.3.2.2 光标选择“测量品种”按【确定】键选择相对应测量品种。

4.3.2.3 光标选择“样重”，依照表 1 用称样皿在秤盘上称取规定范围内的试样，当“重量”值稳定后按【确定】键，储存“样重”值。

4.3.2.4 光标选择“毛重”。

4.3.2.5 操作水槽中的皿盒保留一半水，将 4.3.2.3 称取的试样全部倒入皿盒中，待试样全部自然浸入水中后，用注水器沿皿盒边缘向皿盒内缓慢注水（避免产生气泡），使水面低于皿盒口斜坡下沿约 2mm，用搅拌棒缓慢搅拌 3~5 圈。

4.3.2.6 拿起密封盖垂直对准皿盒口轻轻按下让水溢出，扶正皿盒梁、用手拧紧顶丝。

4.3.2.7 拿皿盒时，手与皿盒接触面要小，减少体温传导。及时将皿盒注水口夹在注水打压夹上，按【注水】键，待打压结束 2 秒后，将测量皿挂在下挂钩上，使测量皿悬浸在称量水槽中。

4.3.2.8 待“重量”值稳定时，按【确定】键，储存“毛重”值，同

时在“水分”值后显示本次测量的水分百分含量。

5、打印

该打印仅输出最后一次的测量记录，打印时间对应于最后一次测量完成时的时间。打印格式如下：

水分测定记录	
品种名称：	□ □ □
样重：	*.***g
水分：	**.*%
操作员：	
//** **:**.***	

6、故障与排除

故 障	原 因	排 除
仪器不启动， 无显示	没接电源	插上电源线
	保险丝熔断	更换保险丝
		送维修部门
显示值不稳定	工作环境不好	避开振动和气流干扰
	称量装置夹有异物	取出异物
	称量装置有刮碰	扶正称量装置组件
	称量物本身不稳定（有大量吸收或挥发物）	
显示值与实际 值不符	称量装置没校准	校准称量装置
	称量前没有清零	按【去皮】键清零
	没有调好水平	调整底脚轮

7、维护与保养

- 仪器应轻抬轻放。
- 轻开关门。
- 不得用尖锐物或者表面粗糙物的棍状物（铅笔、圆珠笔等）触动按键和显示屏。
- 不得冲击秤盘。
- 不得长时间暴露在高温或有粉尘的环境下。
- 保持仪器清洁。
- 长时间不使用时，不要排空仪器内的存水，拔下电源线。
- 擦干皿盒，并放置在干燥、避光、阴凉处。

8、保修

本产品保修一年（从售出之日起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对有质量问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一者除外：

- 保修期已过。
- 因用户自己的过失而造成仪器损坏。
- 由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中而造成损坏。
- 用户擅自拆开仪器或非本公司委派的维修人员修理而造成损坏。

装箱单

序号	品名	规格	数量
1	秤盘	专用	1
2	盘托	专用	1
3	防风环		1
4	防尘隔板		1
5	下挂钩		1
6	盛样盒	FV8-76D45	1
7	盛样匙	YL-7229	1
8	称样皿		1
9	称量水盒	FV8-130D150	1
10	操作水盒	FV8-255L185W107	1
11	测量皿	专用	1
12	加水管		1
13	呆扳手	6-7号	1
14	搅拌棒		1
15	注水器	20ml 医用注射器	1
16	手帕		1
17	砝码	F ₂	1
18	电源线	三芯标准电源线	1
19	说明书		1
20	合格证		1

沈阳龙腾电子有限公司

地址：辽宁省沈阳市沈北新区沈北路 70—16 号

邮编：110034

电话：(024) 86520895 86376931

传真：(024) 86376119

<http://www.ltelec.cn>