国家粮食局指定推广应用产品 2001年首批通过国家粮食局全国测评



MC 沪制 02290025号



LDS-ID 使用说明

# 快速、准确、方便

自动秤重 自动温度补偿 自动测量水分 空机修正水分 最新补偿模式 用户可自行定标和修正误差

上海 青浦

绿洲检测仪器有限公司

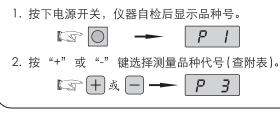
SHANGHAI QINGPU OSSIS CHECKING & SURVEYING INSTRUMENT CO., LTD.



5、查表选择品种代号:为方便用户,仪器中已设置 了有代表性品种的定标参数,使用时直接查《品 种代号对照表》选择品种代号即可直接测量。\*

\* 当仪器用于贸易结算等对测量精度要求较高的场合时,本公司强 烈建议用户采用所测品种的标准样品对仪器进行误差修正和定标操 作,以确保测量精度。

### 三、水分测量

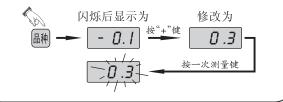




#### 误差修正

如测量出的水分为 13.6%, 而需要显示的实际 水分为 14.0% (一般应以 105℃国家标准烘箱法为 准),则应将该品种的修正值调高 0.4, 可按以下方 法修正水分值。

倒出仪器中的样品,长按住 "品种"键,待 闪烁后松开(此时显示修正值如 <u>-0.1</u>),按 "+" 键将修正值提高 0.4 (如提高至 <u>0.3</u>),然后按 "测 量"键保存,闪烁确认修正完成,按 "品种"键 或关机退出修正状态。如下图:



## 定 标

如需要增加测量的品种或者个别品种的测量误 差过大,用户可按以下方法自行对仪器定标,步骤 如下:

- 1. 选择需要定标的品种代号。
- 用105℃国标烘箱法制备高、中、低三个标准样品(若实际水分范围不超过6%,仅需高、低二 个标准样品)为具有代表性和准确性,标准样品的水分必须在实际水分范围内选择,各档之间以 3~6%的差距为宜。(例如:小麦,水分分别为 18%、14%、10%)。
- 定标时应按先低水分,再高水分,最后定中间水 分的顺序进行,期间不可关机或按 "品种" 键
- 取低水分的标样放入传感器。等待仪器显示测量 结果。
- 5. 将测量结果(如显示为11%)修改为标准值(如 10%),方法如下图:

显示值 修改为 闪烁后放开 *ⅠⅠ.0* 按<sup>"-"</sup>键 *Ⅰ0.0* 按任测量 *Ⅰ0.0* 

# 六、状态指示

仪器具有自诊断功能,当仪器出现故障和操作 方法错误时,会显示出错信息,如下所示:

- ◆ <u>U-L</u> 或仪器无响应,表示干电池耗尽,应更换 干电池或检查电源。
- ◆ [Er1] [Er2] [Er9] 分别表示仪器水分测量电路、测 温电路和称量电路出现故障,需修理。
- ◆ []]表示二点定标时,高低水分样品差值≤ 1%。
- ◆ [db2] 表示三点定标时,中间水分样品与高低水 分样品差值≤ 1%。
- ◆ ---- ○→→ 交替显示,表示开机时传感器内有物 体或电子天平失准,取出物体或校准电子天平后, 仪器将会正常开机。

#### 七、键盘加锁和开锁

| 使净配清 | 温度补偿:自动<br>使用环境温度:0~40℃<br>净 重: 1.2千克<br>配 件:落料筒及漏斗、干电池四节、200克砝码、<br>清洁刷帚、使用说明书、合格证及保修卡<br>预置定标品种:20个(对应的品种代号见下表) |    |      |        |      |  |
|------|---|----|------|--------|------|--|
|      | 品种  | 名称 | 品种代号 | 品种名称   | 品种代号 |  |
|      | 粳   | 谷  | P 1  | 菜粕     | P 11 |  |
|      | 大   | 豆  | P 2  | 颗粒饲料   | P 12 |  |
|      | /]\   | 麦  | Р3   | 油葵籽    | P 13 |  |
|      | 油卖  | 哀籽 | P 4  | 西瓜籽(大) | P 14 |  |
|      | 玉   | 米  | P 5  | 西瓜籽(小) | P 15 |  |
|      | 大   | 麦  | Ρ6   | 萝卜籽    | P 16 |  |
|      | 籼   | 谷  | Ρ7   | 黑芝麻    | P 17 |  |
|      | 大   | 米  | Ρ8   | 黄芝麻    | P 18 |  |
|      | 豆   | 粕  | P 9  | 棉籽     | P 19 |  |
|      | 花   | 生  | P 10 | 棉粕     | P 20 |  |
|      |   |    |      |        |      |  |
|      |   |    |      |        |      |  |

## 八、维护保养

 本仪器属精密电子产品,使用和保管时注意防震、 防潮;必须水平放置,注意清洁保养。

提示:此方法也可用于误差修正。

- 6. 倒出样品, 取高水分标样放入传感器。
- 7. 将测量结果(如显示为17%)修改到标准值(如 18%),方法如下图:



至此,二点定标已经完成,复测标准样品,测量 误差均≤0.5%即表示定标成功,否则需重新定标。
8.如果复测中间标样误差大于0.5%,则可用中间 水分的标准样品进行第三点定标,第三点定标的 方法与定低(或高)水分标样时的方法相同。

#### 五、恢复出厂定标数据

用户在确认不需要自己定标或新定标品种的参数时,可进行下列操作:按住"测量"键,再加按 "-"键,然后一起松开,仪器显示数将闪烁数次, 表明仪器已恢复该档原出厂定标参数。 为防止乱按键盘而造成仪器故障,仪器中新增 了"键盘加锁和开锁"功能,用户可选择使用。 1. 加锁操作:在待测状态下——即仪器显示品种 代号时(诸如[*P-8*]等),按住"测量"键3~4 秒,待仪器闪烁显示[*DFF*]后松开,键盘加锁即告 成功,此后按任意键都将显示[*DPE*]。 2. 开锁操作:按顺序短促地按"品种"、"品 种"、"测量"键,即可解开键盘锁定状态。 \* 注意:如果按三次键的时间间隔超过2秒或不按顺 序按键开锁均无效。 <u>八、主要技术指标</u> 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。 测量范围: 3~35%

重复误差: ≤ 0.2%

测量时间: ≤ 10 秒

测量误差: ≤ ±0.5% (主要水分范围)

工作电源:四节5号电池或外接直流9V

| 2. | 仪器长期不用或运输或使用外接电源时应取出干              |
|----|------------------------------------|
|    | 电池。                                |
| 3. | 校正电子天平:某些意外因素可能造成仪器内置              |
|    | 的电子天平失准,可按下列方法校正电子天平:              |
| a. | 将关机状态的仪器水平放置,取出传感器内所有              |
|    | 东西,先按住"品种"键不放,再按一下电源               |
|    | 键开机,仪器发出"吱"的叫声,松开"品种"              |
|    | 键, 仪器显示数字, 表示仪器进入天平校正状态;           |
| b. | 待数字稳定后,按一次"确定"键使天平置零,              |
|    | 显示为;                               |
| c. | 将仪器附带的定重砝码(或 200g 标准砝码)轻           |
|    | 放在测量传感器正中的黑色尖顶上(或上方后               |
|    | 侧),稳定后再按一次"确定"键,待仪器显               |
|    | 示 [ <b>200</b> ](±1)后,关机退出,取下砝码即可。 |
|    |                                    |
|    | 地址:上海市青浦区盈秀路 349 号 邮编: 201700      |
|    | 电话: 021-69201018 59202470          |
|    |                                    |

总机: 59203649 传真: 59202470 Http://www.shluzhou.com E-mail: luzhou@shluzhou.com