

附表一：粮品代码与测量范围（续）

| 代 码  | 粮 品 名 称    | 测 量 范 围 (%) |
|------|------------|-------------|
| Cd21 | 高粱/黍子 整粒   | 7-28        |
| Cd22 | 高粱/黍子 粉    | 7-26        |
| Cd23 | 向日葵籽 整粒    | 5-25        |
| Cd24 | 甜菜籽 整粒     | 6-20        |
| Cd25 | 亚麻         | 5-21        |
| Cd26 | 豌豆 粉       | 7-27        |
| Cd27 | 豌豆 整粒      | 7-30        |
| Cd28 | 硬壳果        | 5-13        |
| Cd29 | 黑麦草籽 整粒    | 7-28        |
| Cd30 | 鸭茅草籽 整粒    | 6-23        |
| Cd31 | 软麦 面粉      | 7-29        |
| Cd32 | 三叶草 白籽     | 6-24        |
| Cd33 | 三叶草 红籽     | 6-22        |
| Cd34 | 荞麦         | 7-29        |
| Cd35 | 芸苔         | 5-15        |
| Cd36 | 豆型果实       | 7-25        |
| Cd00 | 纤维类材料，如茶叶等 |             |
|      |            |             |
|      |            |             |
|      |            |             |

# 多功能 粮食水分仪

当您购买这部数字水分仪时，标志着您在精密测量领域里向前迈进一步。该表系一部以计算机为核心的测试工具，如果操作技术得当，其坚固性可容多年使用。在使用之前，请详阅此说明书并妥善保管在容易取阅的地方。

www.landteknet.com

## 5. 注意事项

- 5.1 本仪器为高阻仪器，各部分有良好的绝缘性，使用和保存时，要注意防潮防尘，保持干燥清洁，以免影响测量的准确性。
- 5.2 使用测杆测水份时，应注意的是粮压对测量影响较大。一般麻袋单层放置时测最准，多层放置时，下层粮压大，指数偏高，应根据在使用中积累的经验进行修正，减去粮压影响值，使读数更准确。粮食水份越大，对粮压测量的影响越大，水份在13%以下，粮压对测量的影响很小。
- 5.3 用测杆在测多层放置的粮食时，只要根据自己积累的经验减掉粮压影响，即使测量多层放置的高水份包装粮样，照样可以测试得很准(±0.5%以内)，但如一定要纠缠测量精度和粮压关系的话，以粮袋单层放置，测杆从上向下插入测量为准，也可用单层放置与多层放置所测的数据作对比来总结经验。

## 6. 更换电池

- 6.1 当电池电压约5V时，显示器上将出现电池符号，需要更换电池。
- 6.2 打开电池盖，取出电池。
- 6.3 依照电池盒上标签所示，正确地装上电池。
- 6.4 如果在很长时间内不使用该仪表，请将电池取出，以防电池腐烂而损坏仪表。
7. 利用可选的RS232C软件和电缆，可与PC计算机通讯，实现数据的采集，处理，分析和打印等功能。具体操作请见联机说明。正确地

PC接口: RS232C

( 电缆和软件属可选件 )

具有低电显示功能

操作条件:

温度: 0-50℃

湿度: < 90%

尺寸: 主机: 165x62x26mm

传感器: 70x44x23mm

测杆长度: 250mm

测杆直径: 8mm

测杆中心间距: 17mm

短针手柄: 157x44x44mm

短针长度: 10mm

短针直径: 0.7mm

短针间距: 3.5mm

重量: 420克

上述重量包含主机和测杆但不包括电池  
 关机: 本仪器设有两种关机方式，即手动关机和自动关机。在任何时候，只要轻按一下电源键，就可手动关断整机电源；另一方面，若在5分钟的时间内，未按动任何按键，则会自动关机，以实现省电功能。

标准附件:

1. 便携盒.....1只
2. 说明书.....1份
3. 测杆手柄 .....1只

## 1. 特性

- \* 本仪器功能强大，一台仪器可以测量多达37种粮食品种。适用于包装粮食的调拨、征购、贮藏、加工等工作中进行快速、准确地测量温度和水份。
- \* 通过选择不同的测量代码，可使得测量结果更加准确。
- \* 具有两种显示方式，即在LCD上的数字显示和LED发光管的状态指示。通过两种显示的结合，可帮助用户对水份可能导致的问题程度作出准确而又可靠的判断。
- \* 本仪器带有温度和湿度的自动补偿功能，通过仪器校零，可自动消除温度和湿度对水分测量的影响。
- \* 本仪器设有自动关机，实现省电功能。
- \* 整机采用经久耐用的优选电子元器件，外壳采用重量轻而且坚硬的ABS塑料，造型美观大方。
- \* 利用可选的RS232C软件和电缆，可与PC计算机通信，实现数据的采集，处理,分析和打印等功能。

## 2. 规格

显示器：4位10mm的LCD和1位彩色编码的LED，用于显示数值和水分状态。

测量范围：7-30%

测量范围随代码的不同而有所不同，详见表2。

准确度：±(0.5%*n*+1)

分辨率：0.1

电源：4节7号电池

1

可选附件：

1. RS232C联机电缆和软件

2. 短针手柄

## 3. 面板说明



- 3-1 测杆
- 3-2 测杆插头
- 3-3 测杆插孔
- 3-4 显示器
- 3-5 RS232C接口
- 3-6 水分状态指示灯
- 3-7 加/保持键
- 3-8 减/校零键
- 3-9 功能键
- 3-10 电源键
- 3-11 电池盒/盖

3

## 8. 附表一：粮品代码与测量范围

| 代 码  | 粮 品 名 称  | 测量范围(%) |
|------|----------|---------|
| Cd01 | 小麦 整粒    | 7-31    |
| Cd02 | 小麦 粉     | 7-29    |
| Cd03 | 稻谷 整粒    | 7-29    |
| Cd04 | 稻谷 粉     | 7-26    |
| Cd05 | 大米       | 7-29    |
| Cd06 | 粗粒小麦粉    | 7-25    |
| Cd07 | 玉米 整粒    | 7-27    |
| Cd08 | 玉米 粉     | 7-26    |
| Cd09 | 大豆 整粒    | 6-28    |
| Cd10 | 大豆 粉     | 5-22    |
| Cd11 | 大麦/燕麦 整粒 | 7-34    |
| Cd12 | 大麦/燕麦 粉  | 7-29    |
| Cd13 | 咖啡 整粒    | 7-31    |
| Cd14 | 咖啡 粉     | 7-26    |
| Cd15 | 咖啡 绿色    | 7-27    |
| Cd16 | 可可豆 整粒   | 4-13    |
| Cd17 | 亚麻籽 整粒   | 6-21    |
| Cd18 | 小扁豆      | 7-21    |
| Cd19 | 油菜籽      | 5-26    |
| Cd20 | 芥菜籽 整粒   | 7-21    |

6

## 4. 测量程序

4.1 轻按电源键接通整机电源。

4.2 检查粮品代码是否正确，若不正确，则通过功能键Functionon来进行选择，操作方法是轻按一下Functionon 键，显示器上将出现一个代码：‘cdxx’ 其中‘cd’是‘代码’的英文‘code’的缩写，‘xx’表示粮食品种代码。要改变代码，只要按一下加/保持键△/HOLD

可减/校零键▽/ZERO即可，若按住加/减键不松开，则代码每1秒钟改变一个。粮品代码的选择见第7页的附表一，对于未列出的其他粮品，推荐用烘干法确定代码。

4.3 将测杆插入待测包装粮食中，显示器上的读数即为粮食中的水份含量。

4.4 要保持测量期间的最大值，只要轻按一下△/HOLD键，直至显示器上出现‘max’字符即可。若要取消保持功能，只要再轻按一下△/HOLD键，直至显示器上的‘max’字符消失即可，此时，显示器上的数字即为瞬时测量值。

### 4.5 正确校零

正确校零是保证准确测量的重要一步。它可以消除由于环境温度、湿度等参数的变化而给测量带来的附加误差。

将仪器的两根测针悬空在空气中，此时显示器上的读数应为0，否则，应在保证两根测针悬空的情况下，轻按下▽/ZERO键，使显示器上读数为0。

4