

多功能 粮食水分仪

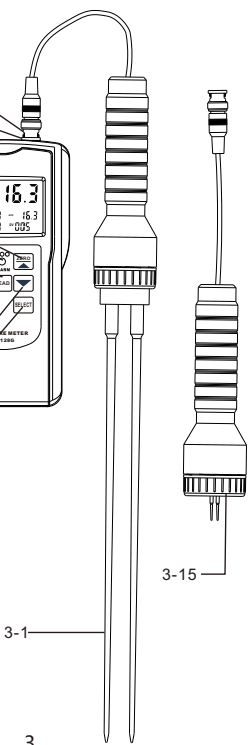
AM-128G

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.amittari.com

3. 面板说明

- 3-2
- 3-3
- 3-5
- 3-4
- 3-7
- 3-6
- 3-13
- 3-12
- 3-11
- 3-14
- 3-10
- 3-8
- 3-9
- 3-1 长杆手柄
- 3-2 长杆手柄插头
- 3-3 长杆手柄插孔
- 3-4 显示器
- 3-5 RS232C接口
- 3-6 水分状态指示灯
- 3-7 加/校零键
- 3-8 减键
- 3-9 代码选择键
- 3-10 电源/菜单键
- 3-11 删除键
- 3-12 读取键
- 3-13 测量键
- 3-14 电池盒/盖
- 3-15 短针手柄



3

目 录

1. 特性	1
2. 规格	1
3. 面板说明	3
4. 测量程序	4
5. 数据统计	4
6. 数据的存储与查看	5
7. 数据的删除	5
8. LED水分状态的指示与设定	5
9. 注意事项	6
10. 更换电池	7
11. 与计算机联机	7
12. 附表一：粮品代码与测量范围	8

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，则通过选择代码键“Select”来进行选择，操作方法是轻按一下“Select”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/校零键“▲/ZERO”或减键“▼”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8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(选用短针手柄时插入整粒粮食内)，轻按测量键，显示器上的读数即为粮食中的水份含量。(如果长按测量键5秒钟，则测量模式可转换为连续测量模式)
- 4.4 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。

5. 数据统计

- 5.1 此仪器可自动完成数据的统计与分析功能，具体包括：

- A. 测量的平均值；(符号“AVE”表示)
- B. 测量时的最大值和最小值；(“Max”表示最大值

4

1. 特性

* 本仪器功能强大，一台仪器可以测量多达36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USB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。

* 可以存储240组数据，通过测出平均值，最大值和最小值实现仪器的统计功能。

2. 规格

显示器：4位10 mm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： $\pm(0.5\%n+1)$

分辨率：0.1

电源：4节7号电池

1

PC接口：USB (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°C (32~122°F)

湿度：< 90%

尺寸：主机：140x70x31mm(5.5x2.8x1.2inch)

长杆手柄：368x44x44mm

(14.5x1.7x1.7inch)

长杆长度：290mm

长杆直径：6mm

长杆间距：14mm

短针手柄：157x44x44mm

(6.2x1.7x1.7inch)

短针长度：10mm

短针直径：0.7mm

短针间距：3.5mm

重量：420g 14.82oz

上述重量包含主机和长杆手柄但不包括电池

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10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. 长杆手柄.....1只

可选附件：1. USB联机电缆和软件

2. 短针手柄

(用于测量一定尺寸的整粒粮食)

2

，“Min”表示最小值)

C. 测量次数和统计个数

5.2 当存储的数据超过240组时，则最后测量的数值自动存储后，最早的数据值将自动删除，依此类推。

6. 数据的存储与查看

测量的每一组数据都会自动保存到仪器里，如要查看之前记录时，只要轻按“READ”键然后松手，当显示器上出现“RD”符号时说明仪器处于浏览状态；这时按“▲/ZERO”或“▼”键来浏览存储在主机里的数据。(注意：当显示器上出现“SV”时表示测量状态，不能对之前的测量数据进行查看)

7. 数据的删除

对数据的删除分为两种：单次删除和一次性清除

A. 测量状态时，即显示器上显示“SV”时，轻按“DEL”键再松手，最后一个值将被删除，同时测量次数也跟着递减；浏览状态下，按动“▲/ZERO”或“▼”键，调出存储在仪器里的数据，再按“DEL”键将数据逐个删除。当屏幕上显示“Err0”时，则表示存储的数据已经清除完毕。

B. 当要删除系统里的所有数据时，只要按住“DEL”键不松手持续5秒钟，显示器所有数据则显示为“0”。(此操作只有在“SV”测量状态下才可以操作)

8. LED水分状态的指示与设定

8.1 本仪器有一彩色发光管LED来指示被测物体的干湿水分状态。控制彩色LED发光的值有两个报警值，即“AL1”和“AL2”。工厂的设定值为

“AL1”=13，“AL2”=18。

5

8.2 怎样设定报警值？

8.2.1 要设定“AL1”的值，只要轻按电源/菜单键不放，直到显示器上出现“AL1”才松开按键(从按下电源/菜单键到出现“AL1”大约需要3秒钟)，然后通过按动加号键或减号键来修改该值，使得“AL1”的值等于你需要设定的值，要退出设定状态，只要再按一下电源/菜单键即可。同样，要设定“AL2”的值，只要轻按电源/菜单键不放，直到显示器上出现“AL2”才松开按键(从按下电源/菜单键到出现“AL2”大约需要5秒钟)，按照设定“AL1”的方法设定“AL2”。

8.2.2 若设定的“AL1”大于“AL2”，那么，本仪器将自动恢复“AL1”=13，“AL2”=18。

9. 注意事项

9.1 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。

9.2 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。

9.3 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，照样可以测得很准($\pm 0.5\%$ 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，测杆从上下插入测量为准，也可用单层放置与多层放置所测的

6

数据作对比来总结经验。

10. 更换电池

10.1 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。

10.2 打开电池盖，取出电池。

10.3 依照电池盒上标签所示，正确地装上电池。

10.4 如果在很长一段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。

11. 与计算机联机

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。

12. 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	4-13
Cd17	亚麻籽 整粒	6-21
Cd18	小扁豆	7-21
Cd19	油菜籽	5-26

附表一: 粮品代码与测量范围 续

代 码	粮 品 名 称	测量范围 (%)
Cd20	芥菜籽 整粒	7-21
Cd21	高粱/黍子 整粒	7-31
Cd22	高粱/黍子 粉	7-29
Cd23	向日葵籽 整粒	7-29
Cd24	甜菜籽 整粒	7-26
Cd25	亚麻	7-29
Cd26	豌豆 粉	7-25
Cd27	豌豆 整粒	7-27
Cd28	硬壳果	7-26
Cd29	黑麦草籽 整粒	6-28
Cd30	鸭茅草籽 整粒	5-22
Cd31	软麦 面粉	7-34
Cd32	三叶草 白籽	7-29
Cd33	三叶草 红籽	7-31
Cd34	荞麦	7-26
Cd35	芸苔	7-27
Cd36	豆型果实	4-13

技术参数如有更改，恕不另行通知。
因印刷排版引起的错误我司概不负责。