

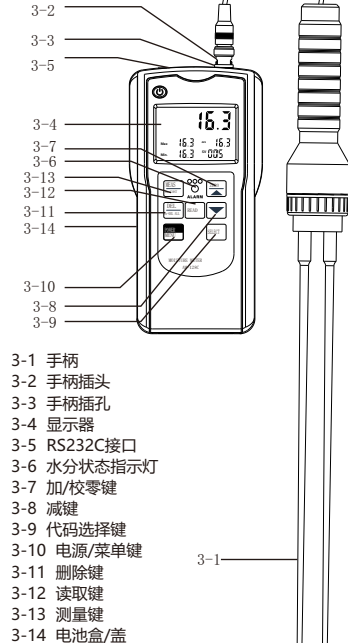
棉花水分仪

AM-128C

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

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. 跟换电池	7
11. 与计算机联机	7

4. 测量程序

- 轻按电源键接通整机电源。
- 将手柄插入待测包装棉花中轻按测量键，显示器上的读数即为棉花中的水份含量。(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)

4.3 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

- 此仪器可自动完成数据的统计与分析功能，具体包括：
 - 测量的平均值；(符号“AVE”表示)
 - 测量时的最大值和最小值；(“Max”表示最大值，“Min”表示最小值)
 - 测量次数和统计个数

4

1. 特性

- *适用于包装棉花的调拨、征购、贮藏、加工等工作中进行快速、准确地测量水份。
- *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：7-40%
- 准确度： $\pm(0.5n+1)$
- 分辨率：0.1
- 电源：4节7号电池

1

- 当存储的数据超过 99 组时，则最后测量的数值自动存储后，最早的测量值将自动删除，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”符号时说明机器处于浏览状态；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
- 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，调出存储在机子里的数据，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。
 - 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

- 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

- 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)
- 手柄：368x44x44mm (14.5x1.7x1.7inch)
- 手柄针长度：290mm
- 手柄针直径：6mm
- 手柄两针间距：14mm
- 重量：420g

上述重量包含主机和手柄但不包括电池

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，只要长按电源键当显示屏出现“OFF”放手，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. 手柄.....1只
- 可选附件：1. USB 联机电缆和软件

2

8.2 怎样设定报警值？

- 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”。
- 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

- 针式测量的插入深度，会直接影响到测量结果，一般情况下，深度越深，测出的水分值就越大，因此，请注意插入深度的一致性。
- 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。
- 测量时，测针插入后，应马上读数。时间久了，数据会逐渐变小。这是由于棉花被仪器内部的高压极化所致。
- 由于水分在棉花内的不均匀分布，同一棉花的不同面所含的水分都会不同，因此，所测出的结果也会不同。

6

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。