

## PM-8188 型高频电容式谷物水分测量仪 使用说明书

## 1. 功能及特点

- 1.1 能自动测量试样重量
- 1.2 能测定十二个品种
- 1.3 可以显示品种编号 (1 到 12) 和品种名称 (英文 4 个字母)
- 1.4 电源自动关闭, 约 3 分钟不进行操作, 电源自动切断
- 1.5 可以修正水分值, 可以在-9.9 至 +9.9%的范围内, 对各品种水分值进行修正

## 2. 规格

测定的原理: 高频电容式 (50MHz)

测定品种, 测定范围, 测定精度 (标准误差)

PM-8188 型

品种	测定范围	标准误差 (S. E. C)
1、小麦	6.0~40.0%	0.5% (6.0~20.0%)
2、玉米	6.0~40.0%	0.5% (6.0~20.0%)
3、大豆	6.0~30.0%	0.5% (6.0~20.0%)
4、大麦	6.0~40.0%	0.5% (6.0~20.0%)
5、绿豆	6.0~30.0%	0.5% (6.0~20.0%)
6、高粱	6.0~30.0%	0.5% (6.0~20.0%)
7、油菜籽	6.0~30.0%	0.5% (6.0~20.0%)
8、花生	8.0~15.0%	0.5% (6.0~20.0%)
9、长粒精米	9.0~20.0%	0.5% (6.0~20.0%)
10、长粒稻谷	8.0~35.0%	0.5% (4.0~15.0%)
11、短粒精米	9.0~20.0%	0.5% (9.0~20.0%)
12、短粒稻谷	8.0~35.0%	0.5% (8.0~20.0%)

功能: 自动测量重量

计算平均值

电源的自动关闭

水分值的修正

使用温度范围: 0°C~40°C

显示器: LCD

电源: 5 号干电池 (锰电池或碱锰电池) 4 个

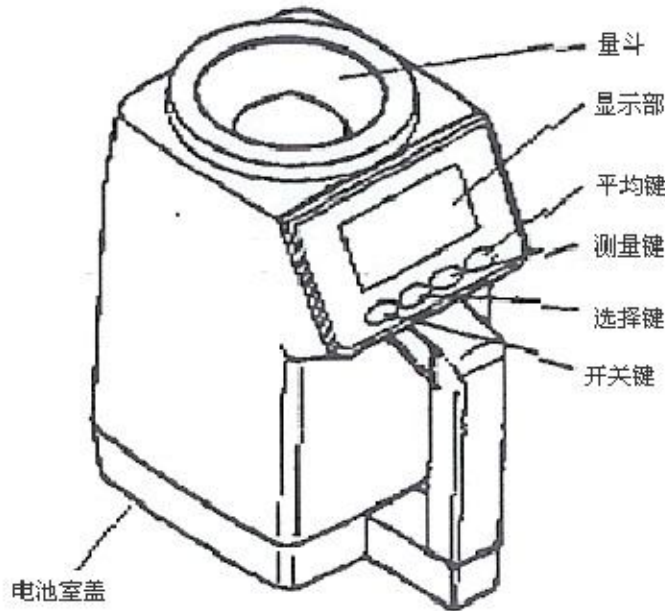
尺寸: 210 (高) × 130 (宽) × 190 (长) mm

重量: 1Kg

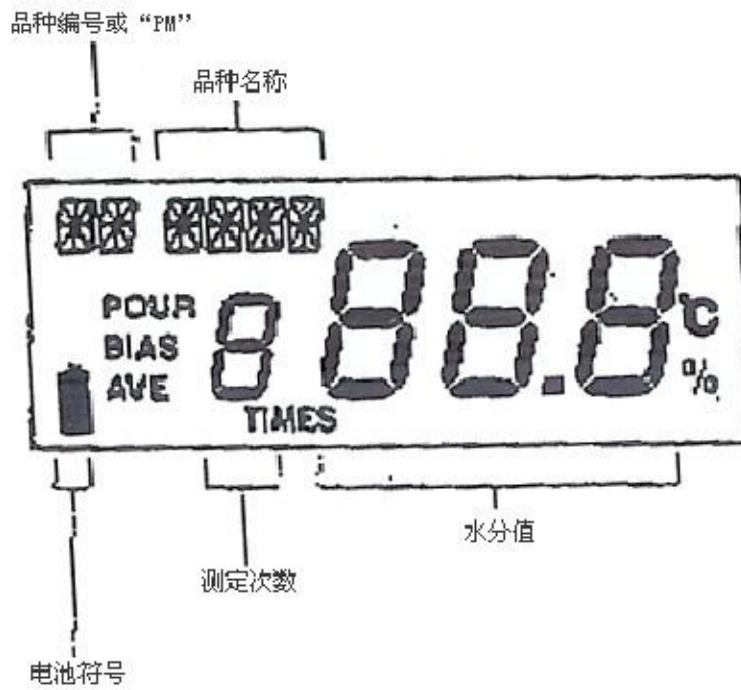
附属部件: 样品杯、料斗、4 个 5 号干电池、使用说明书

## 3. 各部位名称

## 3.1 测定部



3.2 显示部



4. 附属部件



## 5. 测量准备

### 料斗

5.1 从主机上取下料斗和样品杯

5.2 装上干电池

该测量仪的电源使用 4 个 5 号电池。将 5 号电池正确装在电池室，正负极一致。

5.3 由于内部装有电子天平，请将其放置在不风、无震动的水平面上使用。如该仪器用手持的情况下或者在有风或震动的地方使用，将会影响测量的精密度或根本无法测量。

5.4 备好测量的样品，并充分使样品与测量仪的温度相吻合。

## 6. 测定方法

### 6.1 接通电源

(测量次数)和“%”“TIMES”按开关键后，LCD 显示约 3 秒，然后品种编号、品种名称、将显示出来，该仪器产生异常情况时将显示错误信息，此时请参考“10. 错误显示”部分。

### 6.2 品种选择

按选择键，每按一次，品种编号将增长一位数。品种编号的 12 以后是 1。品种编号在电源切断后也将自动被储存。再次接通电源时将显示电源切断前的品种编号。

### 6.3 将样品装入样品杯

将料斗套在样品杯上，装入样品，装满后水平移动料斗，多余的样品被料斗水平刮掉，使样品量刚好达到一杯。

### 6.4 将样品倒入仪器的测量部

按测量键，小数点将间隔闪亮，由于在此时间里电子天平在调整零点，因此请不要触摸或震动仪器。

“POUR”间隔闪亮后，开始倒入样品，瞄准测量部的中心在 5~6 秒内迅速将样品连续投入测量部，如果中途停止的话，电子天平将认为投入结束，而立刻计量，此时如再投入样品，仪器不能进行正确的测量。

投料时要使样品表面呈水平状态

“POUR”消失，小数点闪亮 4 次后，显示水分值和测量次数。

“POUR”消失，小数点间隔闪亮时，仪器正在进行计量，因此，此时即使样品有撒漏也不要再投入，否则不能进行正确测定。

\*水分值超出测量范围时，比测量范围高时显示“FFF”。比测量范围低时显示“AAA”。

### 6.5 倒掉样品

此时水分值的显示保持不变，继续测量时，从“3”将样品装入样品杯起重新开始。

## 7. 平均值的显示

按平均键后显示平均值，测量次数在 2~9 次时，按平均键将显示平均值及测定次数，按平均键后，再测定水分时，测量次数将从 1 开始。

## 8. 修正水分值的输入方法

各品种的水分值可在-9.9~+9.9%的范围内进行修正, 与标准方法测得的结果不符时输入修正值。

#### 8.1 设定修正值的输入方法

首先确定电源是否已经切断。按开关键, 在显示型号及其他内容的时间里(约 5 秒钟)按选择键直到显示“%”“BIAS”, 和修正值为止, 最初的修正值为 0.0%。

#### 8.2 选择品种

按选择键, 每按一次, 品种编号增加一个。品种编号到 12 之后, 再回到 1。

#### 8.3 输入修正值

增加修正值时, 按“测量键”, 每按一下变化+0.1%

减少修正值时, 按“平均键”, 每按一下变化-0.1%

在电源切断后, 修正值会自动储存

\*电源的自动关闭

如果 20 秒内不按键, 电源将自动切断。此时, 请从第一步重新启动。

#### 8.4 切断电源

按开关键

### 9.换电池

干电池一旦耗尽, 电池符号将会亮, 这时请换 4 个新电池

### 10.错误表示

如果该仪器或者测量条件异常时, 将予以显示, 显示 4 秒钟后电源将切断。

001: 温度传感有异常, 需修理

002: 水分测试用电路异常, 需修理

003: 电子天平有异常, 需修理

-5℃: 因仪器温度在-5℃以下, 无法测定, 请升温后再测定。

50℃: 因仪器温度在 50℃以上, 无法测定, 请降温后再测定。