

木材水分仪

型号：MC-7806

5. 使用说明

5.1 测水分

5.1.1 将多芯插头插入表体的多芯插座。

5.1.2 把功能开关置于水份“H₂O”位置。

5.1.3 由于测量水份之前,本仪器都要进行零位和满度自动校准,因此要切记:在功能开关置于测水分位置之前,测针的金属部分不能触及任何物体。2秒钟后即可进行测量。

5.1.4 将测针插入待测木材中深度约6毫米,显示器上的读数即为木材中的水份含量。

5.2 测温度

5.2.1 将多芯插头插入表体的多芯插座。

5.2.2 将功能开关置于温度“TEMP”位置,显示器上的读数即为测针所处的温度值。需要说明的是,当测针处的温度变化时,需数分钟的温度平衡时间,才能测得正确的温度值。

5.3 保持功能

5.3.1 无论是测水份,还是测温度,只要按一下保持按钮,则显示器上将出现符号“max”,同时将测量期间的最大值锁定在显示器上。

1. 用途

本仪器主要用来测定木材和木质纤维物质中的水份含量和周围介质的温度。

2 特性

* 采用计算机技术,测量范围宽,准确度高。

* 一机多用。既可测量水份含量,又可测量测针周围环境温度。

* LCD采用动态驱动。功耗低,且大大提高了仪器寿命。

* 具有低电压指示功能。

* 测针和仪器主体分离,便于操作。

* 整机采用经久耐用的优选电子元件,外壳采用重量轻而且坚硬的ABS塑料,造型美观大方。

3. 主要技术参数

显示: 4位10mm液晶

水分测量范围: 0~50%

温度测量范围: -10~60℃

分辨率:

水份: 0.1%

温度: 0.1℃

目 录

1. 用途.....	1
2. 特性.....	1
3. 用主要技术参数.....	2
4. 面板说明.....	3
5. 使用说明.....	4
5.1 水分.....	4
5.2 温度.....	4
5.3 保持功能.....	4
6. 更换电池.....	4
7. 注意事项.....	5

- 5.3.2 要取消保持功能，只要再按一下保持按钮即可。
6. 更换电池
- 6.1 当电池电压降低至约5V时，液晶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。
7. 注意事项
- 7.1 本仪器为高阻仪器，各部分有良好的绝缘性，使用和保存时，注意防潮防尘，保持干燥清洁，以免影响测量的准确性。
- 7.2 由于每种木质纤维类的物质具有不同的比重，因此在测量水份时，应对测量值作相应的修正。
- 7.3 本仪器正常工作时，机内会发出“吱吱”响声，它是由高频开关电源所致，属正常现象。
- 7.4 当刚刚开机测量水份时，会听到“卡嚓”声，它是由仪器本身自校时继电开关的动作所造成的，属正常现象。自校完毕，“卡嚓”声消除。

5

准确度：

水份： $\pm(0.5\%n+1)$
 温度： $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$

时基：石英晶体

采样时间：1秒

电源：4节5号电池

使用环境：温度： $0\sim 50^{\circ}\text{C}$

湿度： $\leq 85\%$

主机尺寸：178x68x39mm

传感器尺寸：170x44x25mm

测针长度：25mm

测针直径：2.3mm

测针中心间距：17mm

表体重量：约有210克
 （不包括电池和测针）

附件：

便携盒..... 1只
 说明书..... 1份
 测针..... 1付

4. 面板说明

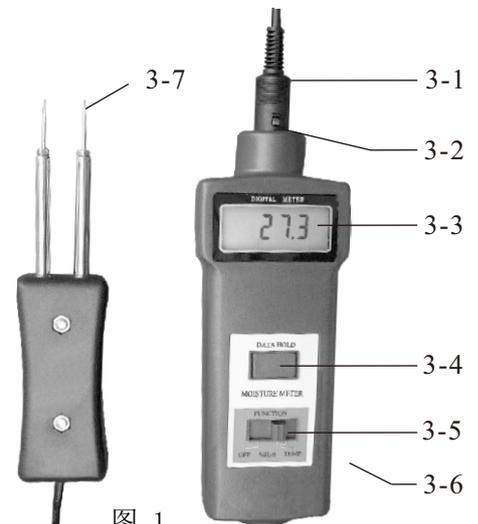


图 1

- 3-1 多芯插头
- 3-2 多芯插座
- 3-3 液晶显示器
- 3-4 保持按钮
- 3-5 功能开关
- 3-6 电池盖
- 3-7 测针