

木材水分检测仪 使用说明书



说明书版本号: GM605-CH-01

-1-

一、介绍

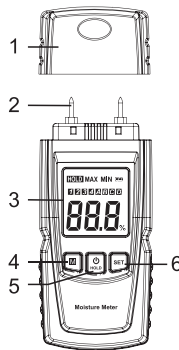
本仪表为一款直流电阻式(插针式)木材水份测试仪,具有四种树种类型选择,其它材料选择等功能。广泛用于测量木器、竹器、纸张、中药材等木质纤维类物品的含水量。

二、功能

- *4类树种类型及其它材料类型选择
- *读数锁定
- *水分最大值查询
- *水分最小值查询
- *电池电量提示
- *超大屏幕显示,读数清晰、无视差。
- *自动/手动关机

三、按键功能

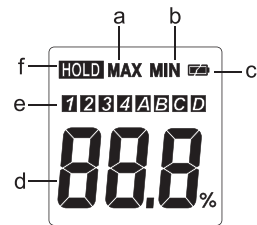
1. 一体式保护盖
2. 一体式测量探针
3. 显示屏
4. 树种类型及其它材料选择键
5. 电源开关/数据锁定键
6. 最大/最小值选择键



-2-

四、LCD显示

- 最大值
- 最小值
- 电池电量
- 木材含水量
- 木材种类选择
- 数据保持



五、树种类型及其它材料对照表

树种类型			
树种	树种指示值	树种	树种指示值
罗德西亚柚木	1	轻木	3
白红豆树	1	檀	3
巴西核桃树	1	榆	3
胡桃木	2	云南石梓	3
克隆	2	铁杉	3
白杨	2	龙脑香	3
柚木	2	栎	3
杉	3	马尾松	4
花旗松	3	智利树	4
柳安	3	白松	4
水曲柳	3	落叶松	4
白冷杉	3	阿必东	4
槭木	3	桦木	4
白腊木	3	椴木	4

其它材料	
A	硬石膏烫平
B	水泥砂浆
C	石灰砂浆/石膏砂浆
D	砖头

-3-

六、操作说明

- 1、装上电池,按“”键开机,长按2秒则关机,不操作约10分钟自动关机。
- 2、开机后,按“”键可选择4种树种类型及其它材料。档位选择可参照树种对照表。若表格中无所测树种,通常推荐在2档位上进行测定。但需注意由此引起的测定误差。测量时,两探针要同时插入树种。
- 3、按“”键,锁定木材水分读数,同时LCD屏上会有“HOLD”显示,再按则解除锁定。
- 4、按“”键,选择测量木材水份最大值、最小值。

七、确定档位

若待测得木材水分不详,可按以下方法确定档位:首先取水分比较平均的木材样品,用仪器1—4档分别测定水分,并把各档测定值记录下来。紧接将样品送入烘箱,通过烘箱干燥法测定含水率。然后与4组平均值比较,哪个档位测定的数值接近,以后测定就固定在这个档位。若无条件进行以上测定,通常推荐在2档位上进行测定。但需注意由此引起的测定误差。

-4-

八、含水率测量方法

测量木材含水率的方法有烘干法、电测法、干馏法、滴定法和湿度法。生产实验中一般采用烘干法和电测法。烘干法就是计量木材试片烘干前和烘干后(绝干)含水量差异来测出含水率的方法,此方法精度高,但费时烦琐,一般适用于实验室。电测法是根据木材的某些电学特征与含水率的方法,快速方便,精度不如烘干法,但能满足生产工艺要求,适合大批量木竹制品生产等方面的应用。

九、注意事项

- 1、本机开机时会自动校准,开机时探针不能接触任何物体。
- 2、本仪表的测量探针十分锐利,不能把探针对着他人使用,更不能给小孩当玩具,以免受伤。
- 3、不要让仪表和探针碰到水或任何具有腐蚀性的液体,以免损坏仪表。
- 4、不要让测量探针碰到任何带电的物体,以免损坏仪表。
- 5、当电池电量符号为“”时,则电量不足,可能影响测量结果。请及时更换电池。
- 6、如长时间不使用该仪表,请将电池取出以防电池漏液而损坏仪表。

-5-

十、技术参数

	测量范围	种树类型	分辨率
水份	0%-24%	树种类型1	0.10%
	0%-30%	树种类型2	
	0%-37%	树种类型3	
	0%-41%	树种类型4	
	0%-6.8%	其它材料A	
	0%-6.6%	其它材料B	
	0%-6.0%	其它材料C	
	0%-12.2%	其它材料D	

木材水份准确度	±2% 树种类型1
环境温度范围	0°C-40°C
环境湿度范围	20%RH-90%RH
自动关机时间	约10分钟
探针长度	9.8mm
电池	AAA电池*2节
尺寸	135.6*55*29.4mm
重量	107.7g(不带电池)



特殊声明:
本公司不对使用该产品的任何衍生结果承担法律责任;
本公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利,若有变更恕不另行通知!

-6-