

木材湿度测试仪

使用说明书

DT-129



目录

标题	页数
外观.....	3
使用说明.....	4
1. 测量指示.....	4
2. 不带温度探头时仪表的测量.....	5
3. (ATC)自动校正温度.....	5
4. 设置自动关机时间.....	6
5. 校准检测.....	7
6. 保管与保养.....	7
木材刻度表.....	8
木材普通名称参考 BS888&589:1973.....	8
注意事项.....	20



使用说明

此款仪表是专业测量木材的湿度计。该仪表有八个校准刻度，能准确测量达150种木材种类。湿度计既可用完整的针形探针，也可用耐用的湿度探针测量。使用温度探针时，能根据相关温度自动校准湿度测量。按下“”键即刻打开仪表，按下“”键3秒可关闭仪表。该表可在5分钟之后自动关闭，默认关机时间可设置为1~9分钟（看第4部分）。

技术指标:

湿度测量量程: 6%~100%

湿度分辨率: 0.1

湿度测量精度: $\pm 1\%$ (6%~40%)

温度测量量程: -35°C ~ 80°C

温度分辨率: 1 ($\leq -10^{\circ}\text{C}$) 0.1 ($> -10^{\circ}\text{C}$)

温度测量精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$

整机电流: $< 8\text{mA}$

关机电流: $< 3\mu\text{A}$

低电显示: $< 2\text{V}$ 时显示低电符号

1. 测量指示

打开盖子暴露针形探针或连接在仪表右边耐用的湿度探针，按下“”键打开仪表。参考附录上的木材刻度表，并按“”键来选择正确的木材刻度(A, B, C, E, F, G, H or J)以对应与不同的木材种类。把针形探针或耐用的湿度探针插入木材，读取测量值。

2. 不带温度探头时仪表的测量

校准木材的温度环境是 20°C (68°F)。一般来说，温度高于 20°C ，测量值就会越大，低于 20°C 测量值就会越小。粗略的手动校正0.5%湿度含量，从以上的 20°C 中减去 5°C 。若木材温度低于 20°C ，手动校正0.5%湿度含量，在测量值加上 5°C 。

3. (ATC)自动校正温度

打开仪表，参考陈列的木材刻度表，选择适当的木材校准刻度。1. 用锤子敲打直径为3mm钉子在木材上凿洞用来测量。取下钉子把温度探针放入必需的深度。把温度探针经由“Temp”插孔连接仪表。然后测量木材可获得自动校正温度(ATC)的湿度值。若需要读取木材的当前温度按下“T”键,在LCD显示屏上读取温度值。按“T”键LCD显示°C或°F温度。再按“”键LCD显示湿度值。(温度范围: -35°C ~ 80°C).

4. 设置自动关机时间

按“”和“”组合键能自动改变默认关机时间.按下“”键不要放开，再按“”键会自动更改关机时间(1 ~ 9分钟内无效)。更改编码详细如下：

编码	描述
0	自动关机无效
1	选择自动关机时间为1分钟
2	选择自动关机时间为2分钟
3	选择自动关机时间为3分钟
.....	
9	选择自动关机时间为9分钟

5.校准检测

在仪表盖子里有两个核查校准刻度。把针形探针接触两种极性刻度。核查标度时若选A刻度，必须断开温度探针。范围在17.7 ~ 18.3时 (“T”校正)和25.5 ~ 26.5 (“B”校正)，正确校准仪表会显示%H2O数值17.7 ~ 18.3 (“T”校正) 和25.5 ~ 26.5 (“B”校正)。

6.保管与保养

仪表使用完后，连同配件一起放入袋子里。把它们储存在稳定的，无尘的环境里，避免太阳照射。若长时间不用（如一个月以上）或显示屏显示低电量符号时应取出电池。检查仪表的配件，老化或破损时应该更换

木材刻度表
木材种类总表
木材通用名称 BS888&589:1973

厚叶缅甸木	E
青龙木	G
美国白蜡木	B
欧洲白蜡木	A
日本白蜡木	A
轻木	A
美国椴木	G
欧洲山毛榉	C
欧洲白桦	J
黄白桦	A
苦木	F
黑基木	C
委内瑞拉湾黄杨木	A
非洲樟木	C
日本雪松/杉木	B
印度雪松	J
美国侧柏	C
欧洲樱桃木	J
栗木	C
角瓣木	G
非洲针叶树	A
日本针叶树(8-18%mc)	J
日本针叶树(18-28%mc)	C
花旗松	B
日本榆木	B
英国榆木	E
低地冷杉	E
白榆木	E
雪里红树木	J
冷杉木	B

北美冷杉	A
红冷杉	J
西印度及南美樟木	C
黑木	J
美国赤橡胶	A
美国南部橡树	B
树胶斑	A
古芸香	A
加洲铁杉	C
山核桃木	F
伊洛可木	F
铁皮木	B
红柳桉树	C
节路顿胶	C
考里木	A
新西兰贝壳杉	E
澳洲贝壳杉	J
欧洲落叶松	C
日本落叶松	C
西部落叶松	F
椴木	E
非洲桃花心木	J
西印度桃花心木	B
玛可里木	B
太平洋槭	A
澳洲槭	B
黑槭	A
糖槭	A
梅兰蒂木	B
白梅兰蒂木	B
塔斯马尼亚桃金娘科植物	A
美国赤橡木	A
美国白橡木	A
欧洲橡木	A

日本橡木	A
塔斯马尼亚橡木	C
土耳其橡木	E
欧斐切木	G
非洲橄榄树	B
非洲紫檀	F
柿子树	G
美国长叶松	C
美国松树木	C
松树/大叶南洋杉	B
加勒比海松树/树脂	C
科西嘉的松树	C
富兰克林氏泪柏/松树	B
日本黑松	B
贝壳杉	E
黑松	A
海松	B
新西兰白松	B
尼加拉瓜松树/树脂	C
巴西杉	B
西黄松	C
辐射松	C
赤松	B
苏格兰松	A
兰伯氏松	C
黄松	A
黑杨	A
非洲有翅亚纲	A
彬加都木	E
澳洲贝壳杉	J
澳洲胡桃木	C
欧洲红杉	A
加洲红杉	B
印度紫檀	A

橡木	H
沙贝列木	C
蓖麻叶刺人参	A
马来红柳桉	C
非洲银桦树	C
澳洲银桦树	C
日本云杉 (8-18%mc)	J
日本云杉 (18-28%mc)	C
欧洲云杉	C
西岸云杉	C
澳洲桉树	C
澳洲黄桉树	C
棕色梧桐	A
无花果树	F
西门木	A
柚木	F
桃拓罗汉松	E
松节油	C
乌梯列木	J
非洲胡桃木	J
美国胡桃木	A
欧洲胡桃木	C
新几内亚岛胡桃木	B
澳洲胡桃木	C
瓦玛拉木	G
鞣桉	J
白色木材	C
紫杉	C

注意:

该仪表校正木材的环境是20°C (68°F).若木材的温度变化超过5°C,仪表会自动校正。低于20°C时每5°C增加0.5%或高于20°C从每5°C中减去0.5%。

木材注入水质防腐剂后,读数会高出1%-2%

特殊合成物的夹板数值较高, 请小心谨慎.

建筑材料测量: 选择刻度A进行测量,参考以下表格可获得建筑材料湿度值。

例如:当需要测量建筑物材料时,选择A档位进行测量,对照下面的表格,当测得的值为12时,则对应的建筑物的湿度值为13.3,如果测得的读数为20时,则对应的建筑物材料的湿度值为20.6.

Std Scale A	Build	Species Group							Chip- board
		B	C	E	F	G	H	J	
%H2O									
6	3								
7	4.8	9.2	9.4	8.6	6.8	6.7	11.0	10.1	
8	7.0	10.0	10.3	9.3	7.4	7.4	11.5	11.0	
9	8.7	10.8	10.9	9.7	7.9	8.1	12.1	11.6	8.5
10	10.5	11.7	11.5	10.4	8.6	8.8	12.7	12.2	9.4
11	12.2	12.7	12.6	11.3	9.5	9.7	13.4	13.4	10.5
12	13.3	13.6	13.7	12.1	10.5	10.5	14.0	14.3	11.5
13	14.8	14.5	14.5	12.7	11.2	11.2	14.5	15.1	12.5
14	16.2	15.3	15.5	13.4	11.8	11.8	15.0	16.0	13.5
15	16.6	16.3	16.7	14.1	12.5	12.6	15.6	17.0	14.4
16	17.2	16.9	17.5	14.8	13.0	13.2	16.0	17.7	14.9
17	18.8	17.7	18.8	15.7	14.3	13.9	16.6	18.5	15.3
18	19.6	18.2	19.7	16.3	15.0	14.5	17.0	19.1	16.1
19	20.2	19.0	21.0	16.9	15.9	15.2	17.6	20.0	16.7
20	20.6	20.0	22.6	17.8	16.9	16.1	18.4	21.3	17.2
21	20.9	20.8	23.5	18.5	17.6	16.8	19.1	22.3	18.3
22	21.5	21.5	24.5	29.3	18.3	17.4	19.7	23.2	19.1
23	22.1	22.9	26.4	20.2	19.8	18.6	21.2	24.5	19.9
24	22.7	23.5	27.4	20.8	20.4	19.0	22.0	25.8	20.5
25	23.2	24.2	27.8	21.2	21.0	19.4	22.7	26.3	23
26	23.6	25.3	29.0	22.4	22.3	20.1	23.9	27.3	
27	24.0	26.6	30.0	23.3	23.5	20.8	24.9	28.2	
28	24.2	27.9	31.2	24.2	24.6	21.6	25.7	29.2	
29	24.4	29.3	32.5	25.6	26.0	22.9	26.9	30.2	
30	24.6	30.8	33.7	26.8	27.5	24.1	28.2	31.1	
32	25.0								
37	25.8								
39	26.1								
40	27.2								
46.5	33.0								