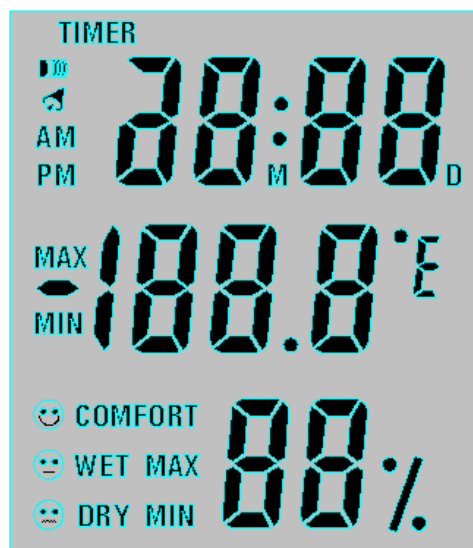


基本特性

1. 三行 LCD 顯示
2. 日曆顯示功能
3. 整點報時功能
4. 每日鬧鐘功能
5. 8 分鐘貪睡功能
6. 12/24 小時制時鐘
7. °C/°F 溫度顯示
8. 相對濕度及舒適度顯示功能
9. 最高/最低溫度與相對濕度顯示
10. 23 小時 59 分 59 秒倒計時功能
11. CPU 工作電壓 3V
12. CPU 工作頻率, 晶體 32768HZ
13. LCD 直接驅動 1/3 Bias, 1/4 Duty, 驅動電壓 4.5V
14. 溫度測量範圍: -5°C ~ 50°C (+23°F ~ +122°F)
15. 溫度解析度顯示: 0.1°C (0.2°F)
16. 溫度測量精度: ±1.0°C
17. 溫度取樣周期: 10 秒
18. 相對濕度測量範圍: 20%RH ~ 99%RH
19. 5 秒 LED 背光顯示功能

L.C.D.全圖



LCD 參數:

DUTY : 1/4
BIAS : 1/3
VOL : 4.5V

溫濕度計+時鐘+倒計時

功能描述

初始化

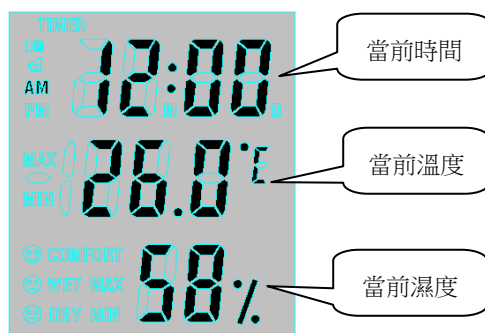
時間	: AM 12:00, 12 小時制
日期	: 1 月 1 日
鬧鐘	: AM 12:00, ALARM OFF
倒計時	: 0:00:00
溫度顯示方式	: °C, 進行第一次測溫, 並存入記憶中, 溫度顯示為室內溫度。

按鍵操作

[MODE]鍵	: 切換時鐘顯示模式與鬧鐘顯示模式, 並可設置時鐘和鬧鐘時間。
[ADJ]鍵	: 調整設置項目的值/開關鬧鐘/顯示日期
[°C / °F]鍵	: 切換溫度°C/°F顯示方式。
[MEMORY]鍵	: 分別顯示記憶中最高、最低溫度, 並可清除溫度記憶。
[SNOOZE/LIGHT]鍵	: 當沒有響鬧時, 按 SNOOZE/LIGHT 鍵, 點亮背光 5 秒; 有響鬧時, 啟動 8 分鐘 SNOOZE 功能。

第一行顯示區域顯示實時時鐘模式

顯示如下:

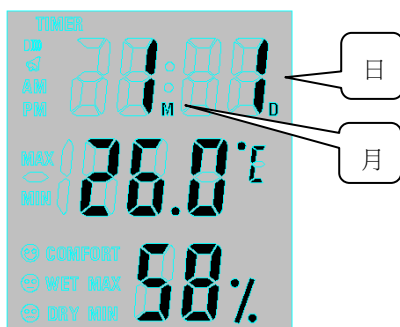


按鍵功能:

按[MODE]鍵, 擡鍵有效, 切換到鬧鐘模式。

按[MODE]鍵, 按住 2 秒進入時鐘設置狀態。

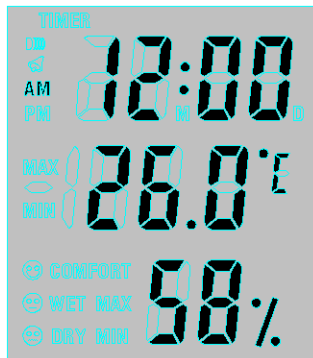
按[ADJ]鍵, 顯示日期, 3 秒鐘無按鍵, 返回時鐘顯示模式, 日期顯示如下:



溫濕度計+時鐘+倒計時

時鐘設置狀態:

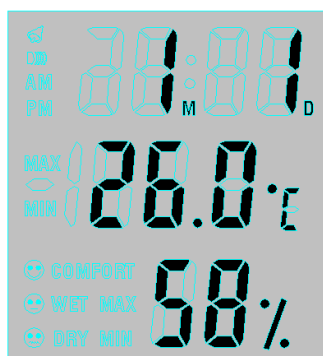
設置時間顯示如下:



設置 12/24 小時制顯示如下:



設置月日顯示如下:



按鍵功能:

按[MODE]鍵切換設置項目:

分 → 小時 → 12/24 → 月 → 日 → 退出設置

按[ADJ]鍵設置項目加 1, 按住 2 秒後以 8 Hz 快速自增。

設置分時,秒清零。

設置月、日時, 最大天數自動調整, 1 分鐘無按鍵自動退出。

溫濕度計+時鐘+倒計時

第一行顯示區域顯示鬧鐘模式

顯示如下：



按鍵功能：

按[ADJ]鍵，設置鬧鐘，整點報時 ON/OFF，順序如下：

鬧鐘 → 整點報時 → 鬧鐘，整點報時同時 ON → 鬧鐘，整點報時同時 OFF。

按[MODE]鍵，擡鍵有效，進入實時時鐘模式。

按住[MODE]鍵 2 秒，進入鬧鐘設置狀態。

鬧鐘設置狀態：

顯示如下：



按鍵功能：

按[MODE]鍵，切換設置項目：

分 → 小時 → 退出設置

按[ADJ]鍵，設置項目加 1，按鍵 2 秒後以 8Hz 快速自增。

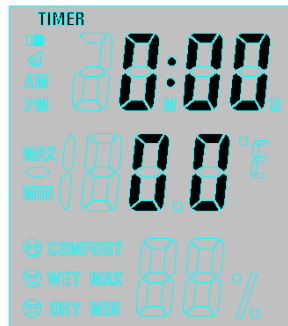
在鬧鐘模式，1 分鐘無按鍵，返回實時時鐘模式。

當鬧鐘在設定時間響鬧時，按任意鍵([SNOOZE/LIGHT]鍵除外)終止響鬧。

溫濕度計+時鐘+倒計時

第一、二行顯示區域顯示倒計時模式

顯示如下：



按鍵功能:

按[MODE]鍵, 擡鍵有效, 進入即時時鐘模式

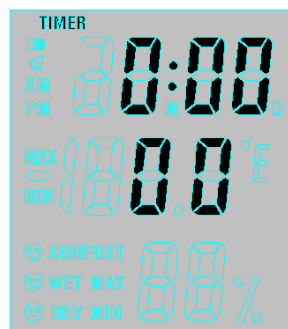
按住[MODE]鍵 2 秒, 若在倒計時運行時, 先停止倒計時, 並進入倒計時設置狀態, 時間為上次設定值, 初始值為 0 : 00 : 00

按[ADJ]鍵, 啓動/暫停倒計時, 值為 0 時無效。

若倒計時處於暫停狀態, 一分鐘無按鍵, 返回即時時鐘模式。

此模式下只有[MODE],[ADJ]和[SNOOZE/LIGHT]鍵有效。

倒計時設置狀態顯示如下：



按鍵功能:

按[MODE]鍵, 切換設置項目:

小時 → 分 → 秒 → 退出設置

按[ADJ]鍵, 設置項目加 1, 按鍵 2 秒後以 8Hz 快速自增。

在倒計時模式, 1 分鐘無按鍵, 返回實時時鐘模式。

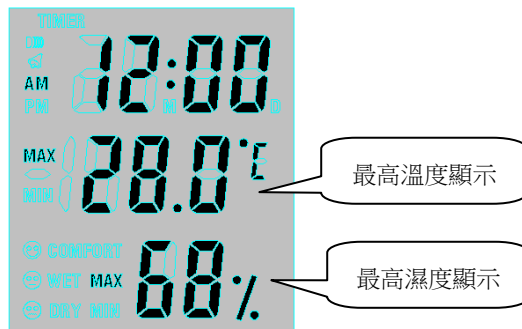
此模式下只有[MODE], [ADJ]和[SNOOZE/LIGHT]鍵有效。

記憶/清除最高/最低溫度和相對濕度

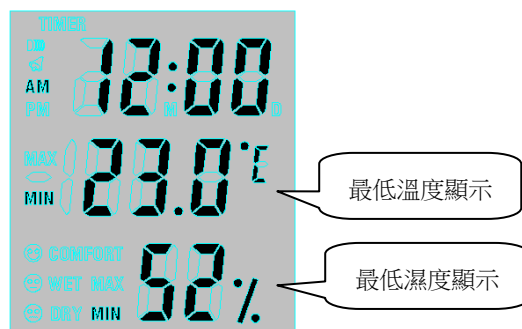
按[MEMORY]鍵一次, 顯示記憶中最高溫度和相對濕度, 再按[MEMORY]鍵一次, 顯示記憶中最低溫度和相對濕度, 最後按[MEMORY]鍵一次, 則返回到當前溫度和濕度顯示。當在 MAX 或 MIN 顯示模式時, 若 10 秒鐘無按鍵, 則自動返回當前溫度和相對濕度顯示模式。

溫濕度計+時鐘+倒計時

最高溫度和相對濕度顯示如下：



最低溫度和相對濕度顯示如下：



當前溫度和相對濕度顯示如下：



按住[MEMORY]鍵 2 秒鐘，可清除最高/最低溫度和相對濕度，此時的最高/最低溫度和相對濕度即是當前溫度和相對濕度。

溫濕度計+時鐘+倒計時

舒適度顯示

從“COMFORT”, “WET”, “DRY”這三種顯示可以知道當前所處的環境是否舒適或太濕或太幹。

當溫度在 20°C~26°C (68°F~78.8°F)之間, 相對濕度在 40%~70%RH 之間時,顯示如下:



當在任意溫度下, 相對濕度在 70%~90%RH 之間時, 顯示如下:



當在任意溫度下, 相對濕度在 30%~40%RH 之間時, 顯示如下:



當溫度低於 20°C (68°F)或高於 26°C (78.8°F), 相對濕度在 40%~70%之間時, 無舒適度顯示, 顯示如下:



溫濕度計+時鐘+倒計時

當在任意溫度下，相對濕度低於 20%RH 時，顯示如下：

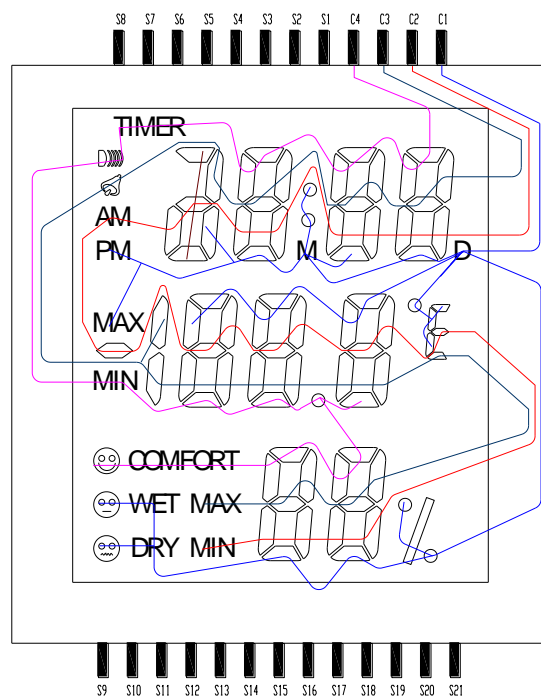


當在任意溫度下，相對濕度高於 99%RH 時，顯示如下：

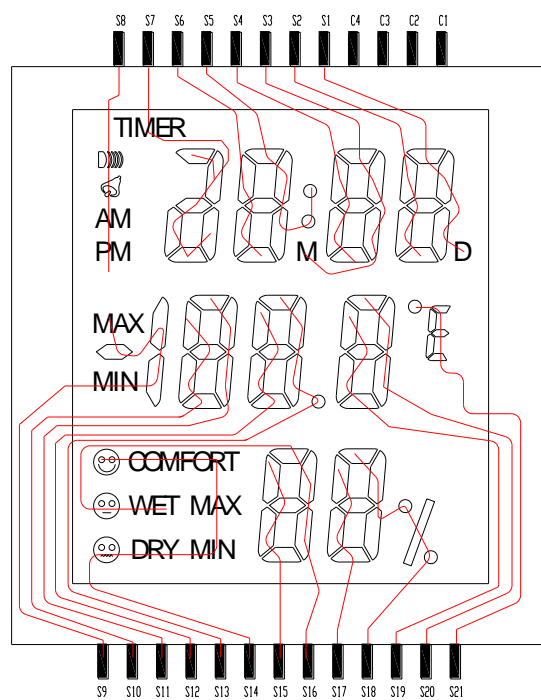


溫濕度計+時鐘+倒計時

LCD Layout (Common)



LCD Layout (Segment)



溫濕度計+時鐘+倒計時

應用線路圖

