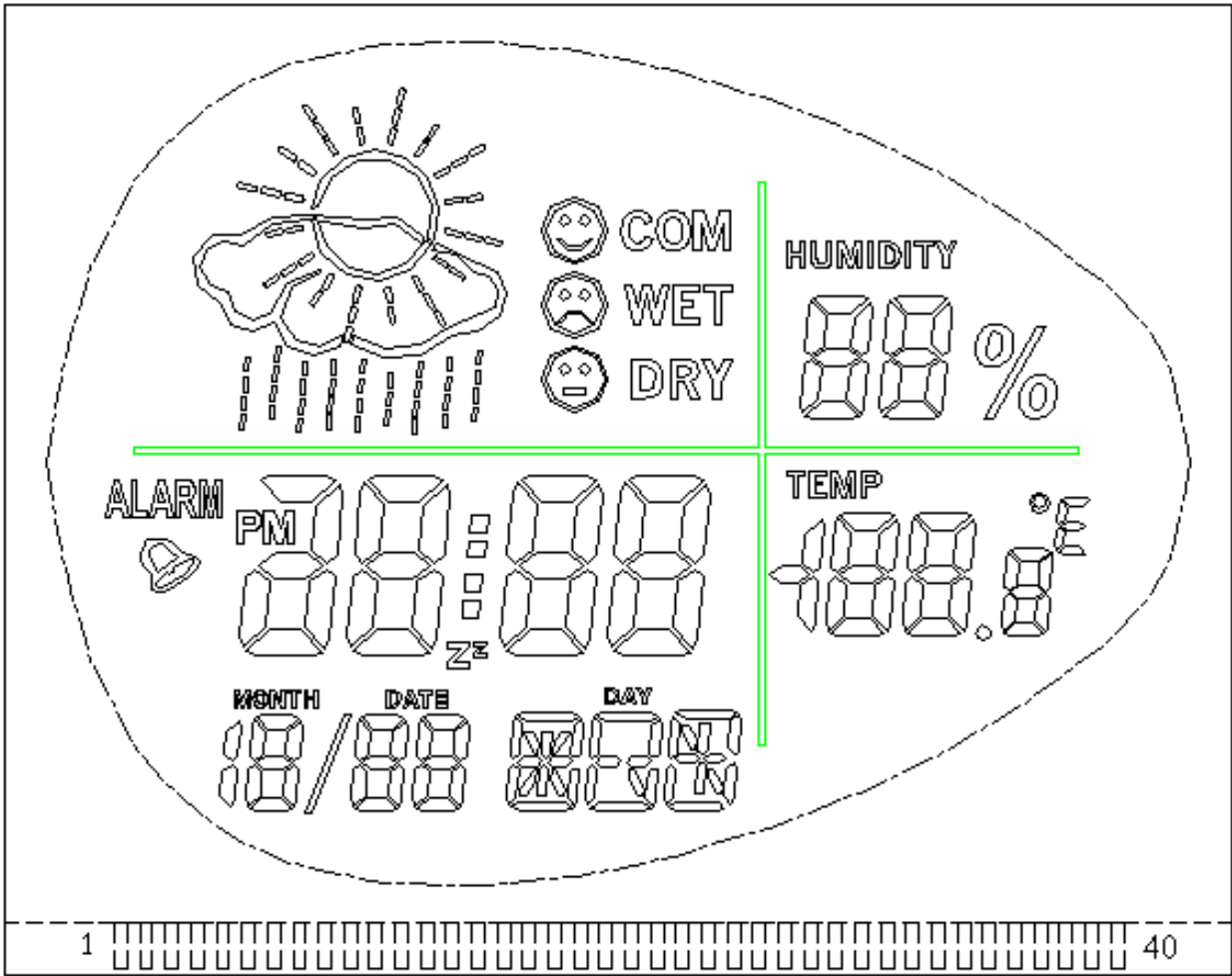


SH9060 带笑脸天气预报机

功能特征：

- 工作电压：3 V
- 万年历：可显示 1900—2099 年，200 年的年月日，星期，预设为 2004/01/01 0:00 (24H)
- 时间：显示12/24小时制的时、分
- 闹钟：内含一组闹铃及SNOOZE
- 天气预报功能：每十分钟显示天气变化情况：晴天，雨天，阴天，晴转多云四种
- 温度范围：-10 ° C ~ +50 ° C ，可切换 ° C / ° F
- 湿度范围：20%—90%

一、全显图：



二、按键功能说明:

A. MODE

B. SET

C. ▲ | ° C / ° F

D. ▼ | Alarm on/off

E. SNOOZE | LIGHT (在任何情况下按此键, 背景灯亮3秒)

三. 操作方法:

Power ON 或 RESET 后, LCD 全显 3 秒, 且 BIBIBI 三声, 显示时间、日期, 星期, 天气, 温度, 湿度

时钟模式:

1. 按SET键进入时钟设置, 分别设置12/24小时制, 时, 分, 月, 日, 年. 被设定项1HZ闪烁按UP/DN对设定项进行加/减, 长按快速加/减
2. 时钟显示下, 按MODE切换到ALARM MODE

闹铃模式:

1. 闹铃打开状态下显示闹铃时间, 并显示铃铛符号, 闹铃关闭状态下, 显示” --:-- “.
2. 按▼ | Alarm on/off 打开/关闭闹铃
3. 按SET进入设置闹铃时/分. 进入设置模式, 自动打开闹铃
4. 按▲/▼对设置项进行加/减, 长按快速加/减

其他功能:

1. 按MODE切换时钟/闹铃模式. 若在设置模式下, 则退出设置模式
2. ▼ | Alarm on/off 在时钟/闹铃显示下, 开/关闹铃
3. ▲ | ° C / ° F在时钟/闹铃显示下, 切换C/F
4. 时钟设置/闹铃显示/闹铃设置, 三种状态下无键按下一分钟, 自动退回时间显示
5. 闹铃和SNOOZE
 - A. 当闹铃开启, 到达闹铃时间后, 响闹一分钟, 响闹时铃铛符号闪烁, ZZZ常亮.

- B. 按SNOOZE键进入SNOOZE功能, ZZZ闪烁. 若不按任何按键, 则一分钟后停止响闹, 中途其他按键按下, 停止本次闹铃
 - C. SNOOZE功能开启后, 五分钟后再响闹一分钟. 此时再按SNOOZE又进入SNOOZE状态, 一共最多可以有一次闹铃, 五次SNOOZE, 当第五次SNOOZE响闹时, 再按SNOOZE不会再进入SNOOZE状态
 - D. 在SNOOZE状态时, 按其他任一键均可取消SNOOZE状态
 - E. 响闹时BACK LIGHT随响铃闪烁
6. 背光功能, 任一状态下, 按SNOOZE均有三秒背光
7. 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$), 低于 -10°C 显示” LO”, 高于 50°C 显示” HI”
8. 湿度: $20\% \sim 90\%$ ($\pm 5\% @ 60\%$, 25°C), 温度为负时, 湿度显示 “- - “
9. 环境舒适情况符号
- A. 干燥 (湿度40%以下) 则显示 **【Dry】**
 - B. 适中 (湿度40%—70%, 且温度20—25.9度) 则显示 **【Comfort】**
 - C. 潮湿 (湿度70%以上) 则显示 **【Wet】**
10. 天气一般功能
- 下列为四种天气情况, 每10分钟根据环境舒适情况改变
- A. Sunny [晴天], 则会在 **【Dry】** 情况下显示
 - B. Slightly Cloudy [晴转多云], 则会在 **【Comfort】** 情况下显示
 - C. Rainy [雨天], 则会在 **【Wet】** 情况下显示
 - D. Cloudy [阴天], 则当不是以上三种情况下显示



PIN NO	NAME	PIN NO.	NAME
1	RST_EXT	30	P24/ SEG28
2	GND	31	P23/ SEG27
3	LXIN	32	P22/ SEG26
4	LXOUT	33	P21/ SEG25
5	VDD	34	P20/ SEG24
6	OSCI	35	P17/ SEG23
7	P47	36	P16/ SEG22
8	P46	37	P15/ SEG21
9	P45	38	P14/ SEG20
10	P44	39	P13/ SEG19
11	P43	40	P12/ SEG18

12	P42	41	P11/ SEG17
13	P41	42	P10/ SEG16
14	P40	43	SEG15
15	AVDD	44	SEG14
16	P35	45	SEG13
17	P34	46	SEG12
18	AGND	47	SEG11
19	P33	48	SEG10
20	P32	49	SEG9
21	P31	50	SEG8
22	P30	51	SEG7
23	COM3	52	SEG6
24	COM2	53	SEG5
25	COM1	54	SEG4
26	COM0	55	SEG3
27	P27/ SEG31	56	SEG2
28	P26/ SEG30	57	SEG1
29	P25/ SEG29	58	SEG0

烧录脚位

烧录器引脚名称	芯片引脚名称	工作时引脚功能
VPP	RST_EXT/VPP	High voltage program port
CEB	P4.4/CEB	Chip enable, low level active
DCLK	P4.3/CKIN	External clock, used to control the serial data input and serial data out
DIN	P4.2/DIN	Serial data input
PGMB	P4.1/PROGB	Program enable, low level active
OEB	P4.0/OEB	Out enable, low level active
ACT	P3.1/VPP_ACT	Program active port
DOUT	P3.0/DOUT	Serial data output
VDD	VDD	-
GND	GND	-

四、LCD 图

LCD 参数: LCD 电压: 3V , 1/4DUTY 1/3BIAS, 6 0' CLOCK

