

七国语言温湿度天气预报电波钟IC

单片机方案系列

用户手册

晴、半晴、阴、雨四级天气预报

四级 LED 天气预报指示

DCF /WWVB 格式电波接收选择

七国语言星期显示选择

室内温度/湿度及环境舒适度表示

RF 室外 3 通道温/湿度:接收

室内外温、湿度变化趋势箭头指示

室内外温度、湿度最大/最小值记忆。

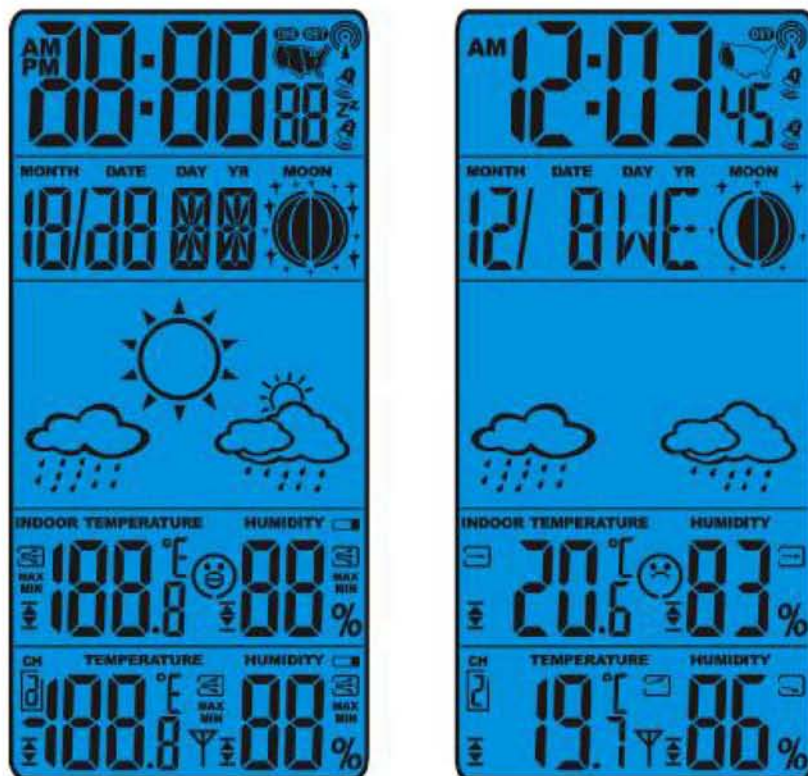
室外温度越限报警/室内外温湿度越限报警选择

单/双响闹短路点选择

可设置贪睡时间选择

低电压指示功能

LCD 全显示



一、主要功能:

1. 四级天气预报。晴、半晴、阴、雨
2. 带变色指示当前天气的 LED 背光.(每级天气对应不同颜色的背光显示)
3. RCC 接收格式短路点选择: DCF format/WWVB format
4. 七国语言显示星期: 英文、德文、法文、意大利文、西班牙文, 荷兰文, 丹麦文
5. 室内温度,测试范围 0°C—50°C, 检测周期: 30 秒
6. 室内湿度, 检测范围: 20%-99%
7. RF 室外温/湿度:最多同时接受 3 组不同的 RF 信号
8. 室内外温、湿度变化趋势指示
9. 室内外温度、湿度最大/最小值记忆功能。
10. 室外温度上下限报警/室内外温湿度上下限报警功能
11. 环境舒适度表示
12. 短路选择 Single Alarm/Dual ALARM 及短路选择有/无 SNOOZE 时间设置功能
13. 5 分钟延时响闹/5~30 分钟可调整的延时响闹的短路点选择.
14. 低电压指示功能。(室内检测及室外接收)
15. LED 背光
16. 世界时区设置, -12/+12 小时偏置(DCF 格式)或 P,M,C,E 四时区选择显示(WWVB 格式)
17. 夏时制功能(DST 功能)

18. 月像功能 Moon Phase

19. 短路点功能:

NO RCC Short Pad

NO RF Short Pad

WWVB format RCC/DCF format RCC Short Pad

Single ALARM Function/Dual ALARM Function Short Pad

Humidity Offset (+3%,+6%,-3%,-6%) Short Pad.

二、上电 & 复位

1. 上电或复位时, LCD 全显示 3 秒钟, 背光同时点亮 3 秒,天气预报 LED 亮循环点亮一次(时间间隔为 3 秒,用于上电检测天气预报亮。)→ 蜂鸣器 BI 一声, 进入正常状态 → 检测温度、湿度→ 长接收 3 分钟 RF→进入 RCC 接收 7 分钟
2. 短路 NO RCC 时,上电 3 分钟后不开启 RCC 接收.短路 NO RF 时,上电不开启 3 分钟的 RF 接收,直接进入 RCC 接收 7 分钟.
3. 万年历默认为 2004 年 1 月 1 日,时间:DCF 格式时为 0: 00,WWVB 格式时为 AM12:00,NO RCC 时为 0:00.
4. 天气图形上电依当前温湿度查表所得.
5. DCF:温度默认为℃, 时间为 24HR ,Alarm 默认为 0: 00,月日显示应日在前,月在后.(LCD 做).上电时不显示美国地图.
6. WWVB: 温度默认为°F, 时间为 12HR, Alarm 默认为 AM12: 00 月日显示应月在前,日在后(LCD 做),上电时不显示 ZONE 符号.
7. NO RCC:温度默认为℃, 时间为 24HR ,Alarm 默认为 0: 00.上电不显示 ZONE 符号,不显示美国地图.

三、按键操作说明:

3.1 按键功能:

9 个功能键: CLOCK、ALARM、“+”、“-”、LIGHT/SNOOZE、CHANNEL、ALERT、MAX/MIN,COLORLIGHT

功能 操作		Clock	Alarm	“+”	“-”	Light/ Snooze	Channel	Alert	MEM
标准模式	单按	切换 PMCE 时区/ZONE 时区	单 ALARM 时,开/关 Alarm,在双 ALARM 时,查看 ALARM 时间	单 ALARM 时,12Hr/24Hr 切换,双 ALARM 时,开/关 ALARM	C/F 切换	Back Light / 进入 Snooze	切换显示 CH1, 2, 3	开/关温度报警功能	显示最大/最小值
	HOLD	进入 Clock 设置	进入 Alarm 设置	切换早期/年份显示	强制进入 RCC 接收	进入 SNOOZE 时间设置	清除当前通道登记	进入温度报警上下限设置	清除所需的最大/最小值
时	单按	确定设置项目	-----	单步前进	单步后退	-----	-----	-----	-----

间 设 置	HOLD	----	----	8 步/秒前进	8 步/秒后退	----	----	----	----
响 闹 设 置	单按	----	确定设置项目	单步前进	单步后退	----	----	----	----
	HOLD	----	----	8 步/秒前进	8 步/秒后退	----	----	----	----
温 度 报 警 设 置	单按	----	----	单步前进	单步后退	----	选择需要设置的通道	确定设置项目	----
	HOLD	----	----	8 步/秒前进	8 步/秒后退	----	----	----	----

COLORLIGHT 键:

1. 在无接 DC 电源时,按下为点亮天气彩灯,再次按下为关闭天气彩灯.接入 DC 电源天气彩灯常亮,按键时无作用.

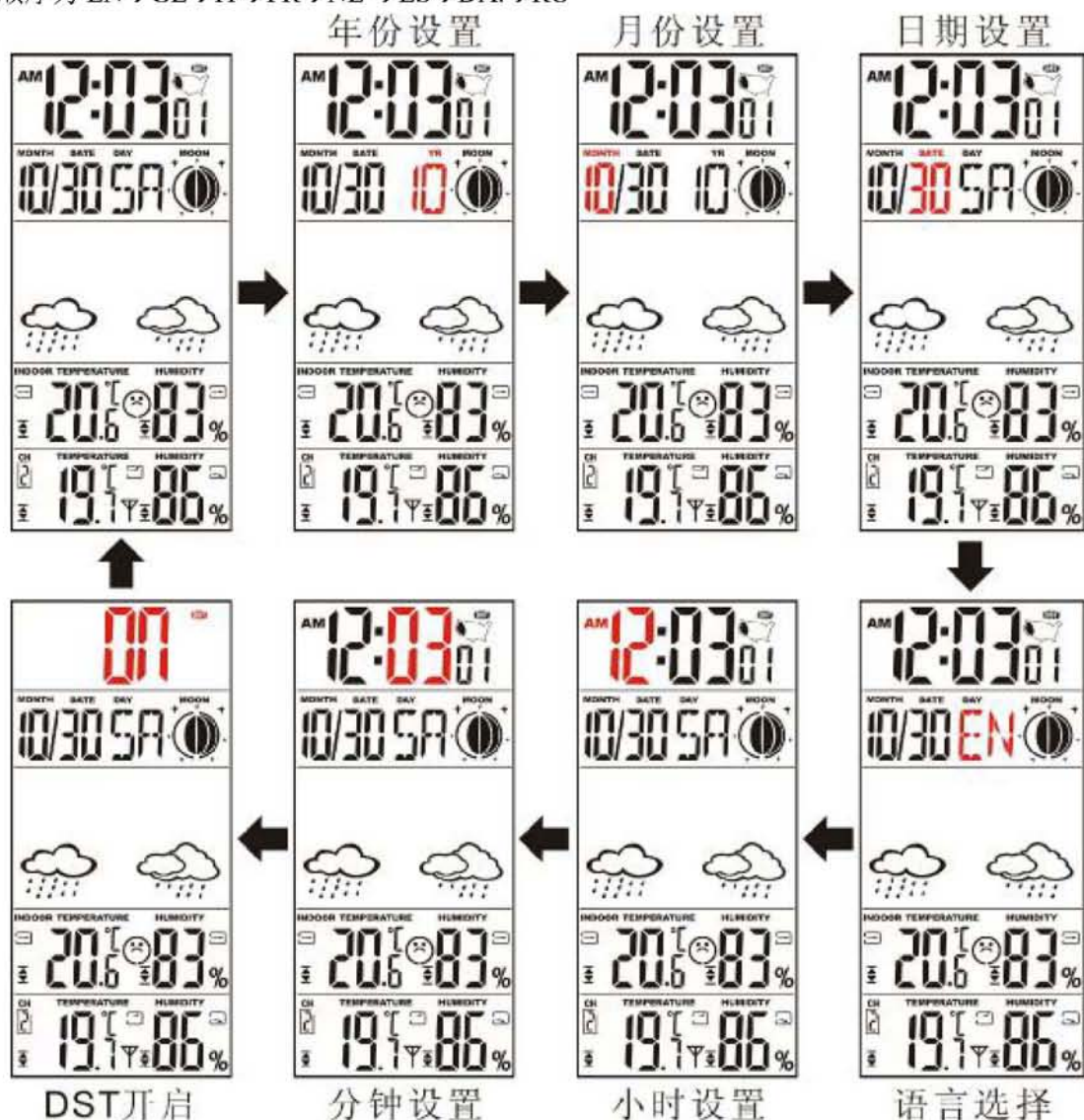
3. 2 普通模式:

1. 短按 CLOCK 键,WWVB 格式时,切换 P/M/C/E 格式.DCF 格式时,切换 ZONE 时间/正常时间.
2. 按 Clock 键 2 秒, 进入时间设置
3. 在单 ALARM 时,按 Alarm 键 开/关 Alarm,在双 ALARM 时,按 ALARM 键查看 ALARM 时间.
4. 在单 ALARM 时,按 Alarm 键 2 秒, 进入 Alarm 设置。在双 ALARM 时,显示 ALARM1 时间界面上长按 ALARM 键 2 秒进入 ALARM1 时间设置,在 ALARM2 时间界面下长按 ALARM 键 2 秒进入 ALARM2 时间设置.(单 ALARM 时无查看 ALARM 时间)
5. 单 ALARM 时,短按+键切换 12HR/24HR,长按切换星期/年份显示.双 ALARM 时,短按+键开/关 ALARM,长按切换星期/年份显示
6. 短按-键转换温度单位℃/°F,长按-键进入手动 RCC 接收.
7. 当在 RCC 接收状态下, 按-键退出 RCC 接收
8. 按 Light/snooze 键,背光点亮 5 秒。
9. 短路为双响闹时,长按 Light/Snooze 键进入 SNOOZE 时间设置.
10. 当 ALARM 响闹时, 按 Light/snooze 键,进入 Snooze 状态, 与设置的 SNOOZE 时间作相应延时,默认 5 分钟
11. 按 Channel 切换 RF 频道, CH1→CH2→CH3
12. 按 Channel 键 2 秒, 将清除当前 Channel 的所有信息。
13. 按 Alert 键 开/关温度报警
14. 按 Alert 键 2 秒, 进入温度报警设置。
15. 按 MEM 键 查看温、湿度最大/最小值。
16. 按 MEM 键 2 秒, 清除所有的温、湿度的历史记录

3. 3 时间设置

1. 按 Clock 键 2 秒, 进入时间设置。

2. 时间设置顺序: 年(2000 年-2050 年)→月→日→Language→12HR/24HR→小时→分→Time zone(DST ON/OFF)→退出,在单响闹时,无 12HR/24HR 此设置项,从语言选择直接跳进小时选择
3. 语言设置顺序为:EN→GE→ IT → FR →NE→ES→DA.选择双响闹短路点后,变成八国语言,设置顺序为 EN→GE→IT→FR→NE →ES→DA.→RU



4. 短路为双响闹时,月相旁边加入星星闪烁效果.(两笔星星交替闪烁,晚上六点到早上六点才点亮,及下雨天不点亮)
5. 短路为 NO RCC 时,设置项中无 ZONE OFFSET 或 DST ON/OFF 选择.
6. 被设置项目将以 1HZ 的频率闪烁.设置年时,秒位显示 YR 字符,设置 ZONE OFFSET 或 DST 时,点同 ZONE 符号或 DST 符号. ZONE OFFSET 的设置范围为了-12~1,0,1~12.DST 的选择项为 OFF/ON.在时钟的后三位或后两位显示.
7. 在 ZONE 时区下和正常时间下进入时间设置,闪动显示时间为 0 时区的时间.,在 ZONE 时间下进入,退出时显示为 ZONE 时间.,在正常时间下进入,退出时则为正常时间.

8. 按 Clock 键确定设置结果, 并转入下一设置项目
9. 按+键一下, 被设置项前进一步; 按住 2 秒以上, 将以每秒 8 步的速度前进
10. 按-键一下, 被设置项后退一步; 按住 2 秒以上, 将以每秒 8 步的速度后退
11. 月像, 星期将随年月日的设置变化而变化。
12. 当没有任何有效操作时间超过 8 秒时, 将自动退出设置状态。
13. 正常模式下, 长按+键或切换显示星期/年份。



3. 4 响闹设置

1. 在单 ALARM 时, 按住 Alarm 键 2 秒, 进入 Alarm 设置。
2. 在双 ALARM 时, 在 ALARM1 时间查看下长按 ALARM 键 2 秒进入 ALARM1 设置. 在查看下 ALARM2 状态下长按 ALARM2 键 2 秒进入 ALARM2 时间设置。
3. ALARM 设置顺序: 小时 → 分钟 → 退出
4. 当设置时, 被设置项目将以 1HZ 的频率闪烁
5. 按 Alarm 键确定设置结果, 并转入下一设置项目
6. 按+键一下, 设置项前进一步; 按住 2 秒以上, 将以每秒 8 步的速度前进
7. 按-键一下, 设置项后退一步; 按住 2 秒以上, 将以每秒 8 步的速度后退
8. 当没有任何有效操作时间超过 8 秒时, 将自动退出设置状态。
9. 设置 ALARM 后自动开启相应设置过的 ALARM 功能。
10. 开启 ALARM 功能后显示对应的铃铛符号。

AL 1时间显示



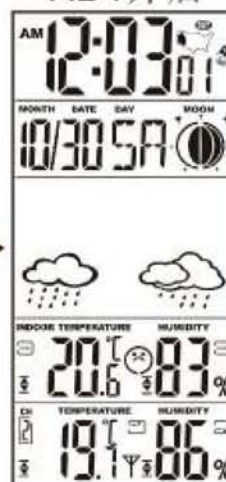
AL 1小时设置



AL 1分钟设置



AL 1开启



AL 2时间显示



AL 2小时设置



AL 2分钟设置



AL 2开启



11. 在双 ALARM 时, 短按 ALARM 键, 查看 ALARM 时间

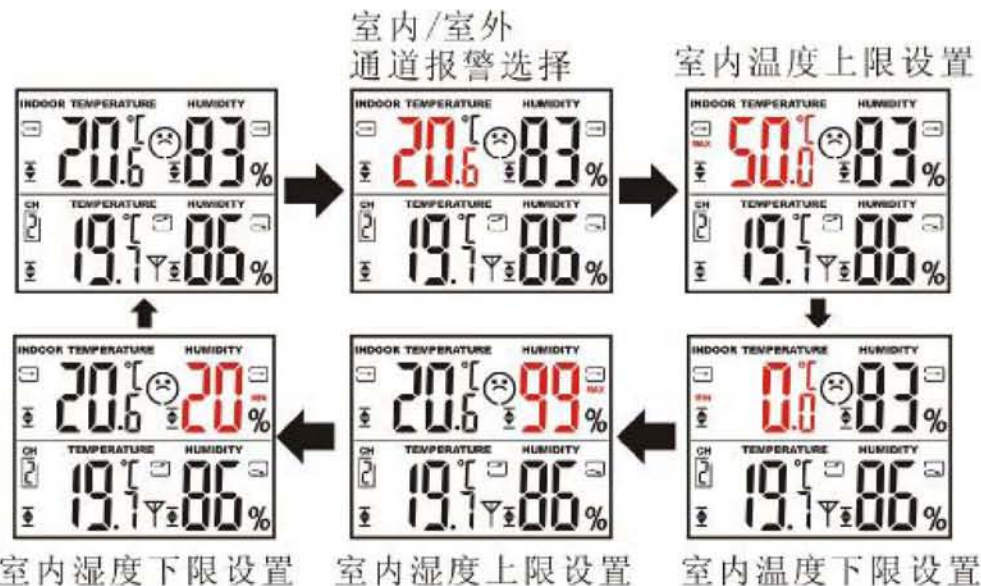


AL1 时间显示

AL2 时间显示

3. 5 温湿度报警设置操作

1. 单响闹时, 仅室外温度有 **ALERT**, 双响闹时, 才有室内外温湿度 **ALERT**
2. 按住 **ALERT** 键 2 秒, 进入 **ALERT** 设置
3. 短路为双响闹时, **ALERT** 设置顺序: 温度上限→温度下限→湿度上限→湿度下限→退出, 在默认为单响闹时, 无湿度上下限设置.
4. 在设置上限或下限时, 按 **CHANNEL** 键转换设置不同的 Channel, 单响闹时, 无室内选择, 只能选择室外的三个通道.
5. 室外温度上限默认为+70℃, 室外温度下限是-50℃, 室内温度上限默认温度为+50℃, 下限默认温度为 0℃.
6. 室内外湿度上限默认为 99%, 下限为 20%.
7. 当设置时, 被设置项目将以 1HZ 的频率闪烁
8. 按 **Alert** 键确定设置结果, 并转入下一设置项目



9. 按+键一下, 设置项前进一步; 按住 2 秒以上, 将以每秒 8 步的速度前进
10. 按-键一下, 设置项后退一步; 按住 2 秒以上, 将以每秒 8 步的速度后退
11. 当没有任何有效操作时间超过 8 秒时, 将自动退出设置状态。
12. 当设置完成后, **Alert** 将自动打开。

3. 6 SNOOZE 时间设置:

1. 在单响闹时, 无 **SNOOZE** 设置, 默认 **SNOOZE** 时间为 5 分钟, 短路为双响闹时才有 **SNOOZE** 设置功能, 否则, 长按 **Light/snooze** 键无作用, **SNOOZE** 时间默认 5 分钟.
2. 正常模式下, 短按 **Light/snooze** 键打开背光 5 秒. 长按(短路为双响闹时)则进入 **SNOOZE** 时间设置. 进入设置后, 秒位显示 **SN** 字符.
3. 分钟位闪动显示 **SNOOZE** 时间. **SNOOZE** 默认时间为 5 分钟, 可调整范围为 5~30 分钟, 可循环调整.
4. 调整 **SNOOZE** 至期望值后按下 **Light/snooze** 键确认设置并退出设置状态.

四、功能与效果

4. 1 RF 接收功能

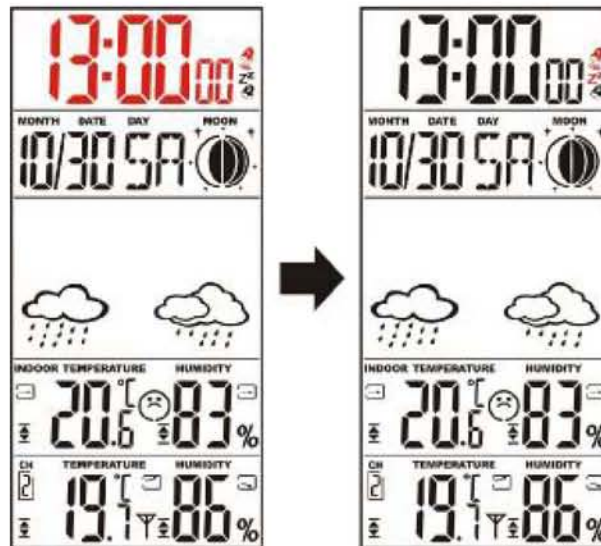
1. 装入电池后, 检测完温度及湿度后, 自动进入 RF 接收 3 分钟. 3 分钟后进入 RCC 接收
2. 在标准模式下按住 Channel 键 2 秒, 强制清除所有通道的登记。
3. CH1 的接收周期为 50 秒, CH2 的接收周期为 53 秒, CH3 的接收周期为 56 秒.
4. 已登记 CH 温度在 60 个接收周期内未接收相同 ID Code 的有效信号, 该 CH 温度将显示 “--.-”.
5. 当温度丢失后, 重新接收到信号, 将恢复温度显示.
6. 室外通道前面已接收到数据, 无连接收到 RF 信号 60 个周期, 则重新启动 3 分钟的 RF 接收, 在 3 分钟后仍未接收到任何数据, 清除显示后仍不能关闭同步接收, 需要以未掉码时的同步时间继续开 RF 同步接收时间.
7. 上电接收 3 分钟, 室外通道若没有接收到 RF 数据, 在以后不再自动重新开启 3 分钟的接收. 若需要重新开启接收, 则需要手动按 CHANNEL 键 3 秒进入重新注册登记.
8. 配套 TX-MCU:ST-N369T(NEW CODE)

4. 2 RCC 接收功能:

1. 进入 RCC 接收条件:
 - a. 上电或复位进入 RCC 接收
 - b. 每天 2: 00、3: 00、4: 00、5: 00、自动进入 RCC 接收
 - c. 按 “-” 2 秒强制进入 RCC 接收
2. RCC 接收时间 7 分钟
3. 接收显示图形:
 - a. 当进入 RCC 接收时, LCD 右上角 RCC 标志的塔形部份以 1HZ 频率闪烁显示。
 - b. 当收到信号时, RCC 塔形部分标志静止, 弧形天线以 1HZ 频率闪烁显示,
 - c. 当信号较弱, 无法分辨正确的信号时, 塔形部份以 1HZ 频率闪烁显示。弧形天线部分不显示
4. 当接收信号成功后, RCC 接收标志将全显示并退出接收状态。
5. 在接收过程中, 按 “-” 将退出 RCC 接收状态。按其它键均无功能。
6. 在每天 4 次接收中, 只要有一次接收成功, 下次接收时间将是次日 2: 00
7. 如果 4 次接收信号均未接收成功, 下次接收时间为次日 2: 00
8. 在接收 RCC 过程中, 遇到 alarm 响闹时, 将先退出 RCC 接收并转入响闹, 响闹结束后, 重新进入 RCC 接收。
9. 当收到 DST 信号时, LCD 的 DST 标志显示, 表示进入夏时制, WWVB 格式下时间将自动增加一个小时, DCF 格式下时间显示为 RCC 时间。
10. 当 RCC 符号显示时, 重新设置时间后, RCC 符号将被关闭。
11. DCF 格式下时, 有设置过 ZONE OFFSET. 成功接收 RCC 后, 当前显示为 ZONE 时, 显示时间=RCC 时间+ZONE OFFSET. 且点亮 ZONE 符号和 RCC 符号. 切换正常时间显示时, 显示时间=RCC 时间. 且关闭 ZONE 符号。

4. 3 响闹功能:

1. BUZZER 响闹时间 2 分钟，响闹格式：
 - a. 0-10 秒：每秒 BI 一声
 - b. 10-20 秒：每秒 BI BI，两声
 - c. 20-30 秒：每秒 BI BI BI BI 四声
 - d. 30 秒以后。连续 BI 声
2. 当正在响闹时，按“Snooze/backlight”将按设置的 SNOOZE 时间作相应的延时响闹，按其它键退出响闹。
3. 当正在 Snooze 状态下，另一个响闹时间到，将重新进入响闹。
4. 小睡状态下，按 SNOOZE/LIGHT 键打开背光 5 秒，按其它键停止当前小睡，同时结束当前 ALARM 功能。小睡状态下，对应的 ALARM 铃铛符号及小睡符号同时闪动显示。



5. 小睡时间结束后，再次打开声音报警。小睡功能可反复使用。
6. 报警或小睡过程中，遇 RCC 自动接收时到，则暂不开启 RCC 接收，待当次的 ALARM 结束后才进入 RCC 接收。
7. 两个响闹设定相同时间，到达报警时间后，响应 AL1 报警。
8. 一个响闹正在进行报警或小睡，遇另一个 ALARM 报警时间到达，则停止之先正在报警或小睡的 ALARM，执行后面到达的 ALARM。

4. 4 温度及湿度功能：

1. 室内温度检测范围：0℃— +50℃（32°F—— +122°F）
2. 湿度检测范围：20%-99%
3. 室外温度显示范围：-50℃ — +70℃（-58°F—— +158°F）
4. 检测周期：30 秒
5. 温度检测精度 +/- 1℃
6. 当 Alarm 响闹或正在进行 RCC 接收时，暂停温度检测。
7. 当 Alarm 响闹或正在进行 RCC 接收时，暂停湿度检测。

4.5 天气预报功能

1. 天气预报是指未来 24 小内的天气状况趋势。
2. 天气共分 4 级:晴天>半晴>阴天>雨(算法依内部文件:Smart-Tech 温湿度天气预报算法.)

			
晴	半晴	阴天	雨

3. 天气预报须在自然通风的条件下才能较为准确, 在室内条件特别是空调房内会有较大误差。

4.6 温湿度报警功能

1. 温度报警的室外温度缺省值为温度高端为+70℃, 低端为-50℃.室内温度缺省值高端为+50℃,低端为 0℃.
2. 湿度报警的室内外湿度缺省值高端为 99%,低端为 20%.
3. 当温度或湿度报警时相应的温度或湿度及报警符号将闪烁。
4. 不是当前显示 Channel 报警时, 仅报警符号闪烁, 温度或湿度显示则不闪烁。.
5. 温湿度报警响闹声音:
 - a. 每秒钟 Bi, Bi, Bi,Bi 响 4 声
 - b. 每分钟响 5 秒钟, 关 55 秒,
 - c. 直到符合停止报警的条件, 才停止响闹。
6. 停止报警条件:
 - a. 按任意键将停止温度或湿度报警响闹. 但相应的温度或湿度及报警符号仍将闪烁。
 - b. 直到温度或湿度回到设定的报警温度范围内时自动停止

4.7 温湿度趋势功能:

一>温度趋势检测方法:

1. 每次比较上一次的检测温度, 如果变化范围超出+1℃, 则立即刷新趋势变化为上升。
2. 每次比较上一次的检测温度, 如果变化范围超出-1℃, 则立即刷新趋势变化为下降。
3. 每次比较上一次的检测温度, 如果变化范围不超出±1℃, 则趋势保持当前不变。
4. 1 小时内累计温度变化超出+1℃, 则立即刷新趋势变化为上升。
5. 1 小时内累计温度变化超出-1℃, 则立即刷新趋势变化为下降。
6. 1 小时内累计温度变化不超出±1℃, 则趋势保持当前不变。
7. 当前温度与 1 小时前温度比较, 变化不超出±1℃, 则趋势变化为平趋。

二>湿度趋势检测方法:

1. 每次比较上一次的检测温度, 如果变化范围超出+3%, 则立即刷新趋势变化为上升。
2. 每次比较上一次的检测温度, 如果变化范围超出-3%, 则立即刷新趋势变化为下降。
3. 每次比较上一次的检测温度, 如果变化范围不超出±3%, 则趋势保持当前不变。

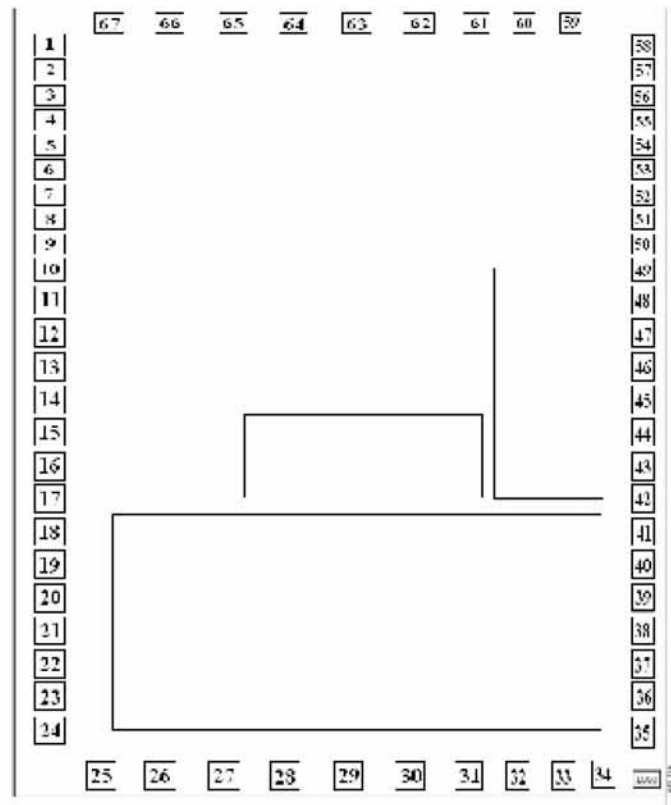
4. 1小时内累计温度变化超出+3%，则立即刷新趋势变化为上升。
5. 1小时内累计温度变化超出-3%，则立即刷新趋势变化为下降。
6. 1小时内累计温度变化不超出±3%，则趋势保持当前不变。
7. 当前温度与1小时前温度比较，变化不超出±3%，则趋势变化为平趋。

4.8 舒适度功能:

室内舒适度功能:

1. 根据室内温湿度数据作图案变化
2. 任意温度,湿度小于40%,为☹DRY
3. 任意温度,湿度大于70%,为☺ WET
4. 温度在20.0℃ -25.9℃,湿度在:40-70%之间,则显示☺
5. 温度在20.0℃ -25.9℃之外,湿度却在40-70%之间,则无表情显示

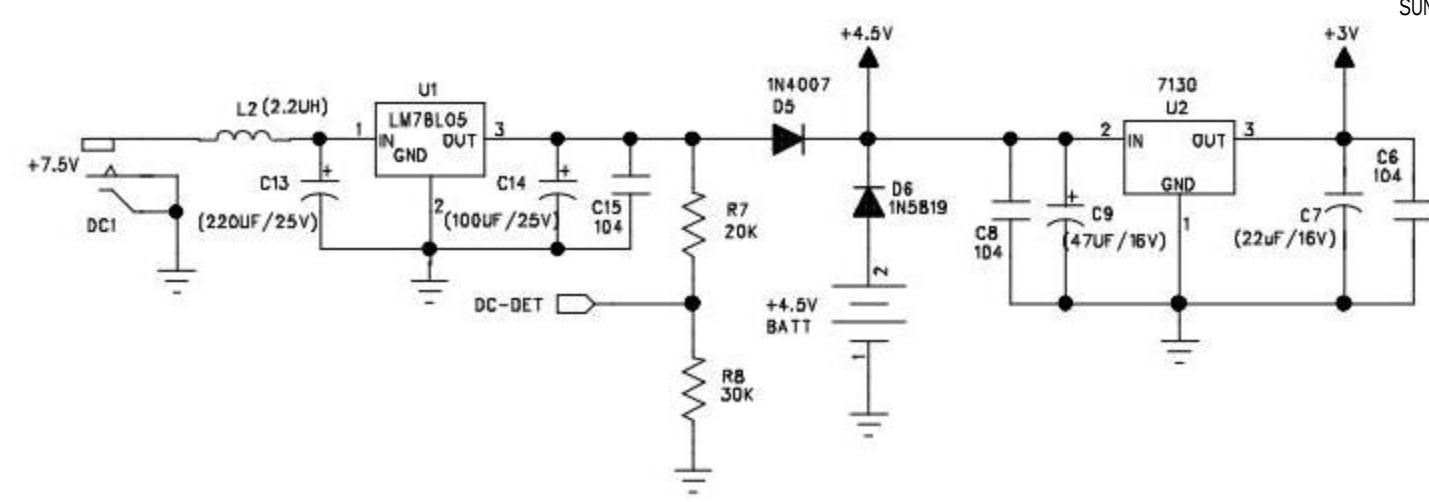
PAD 位图:



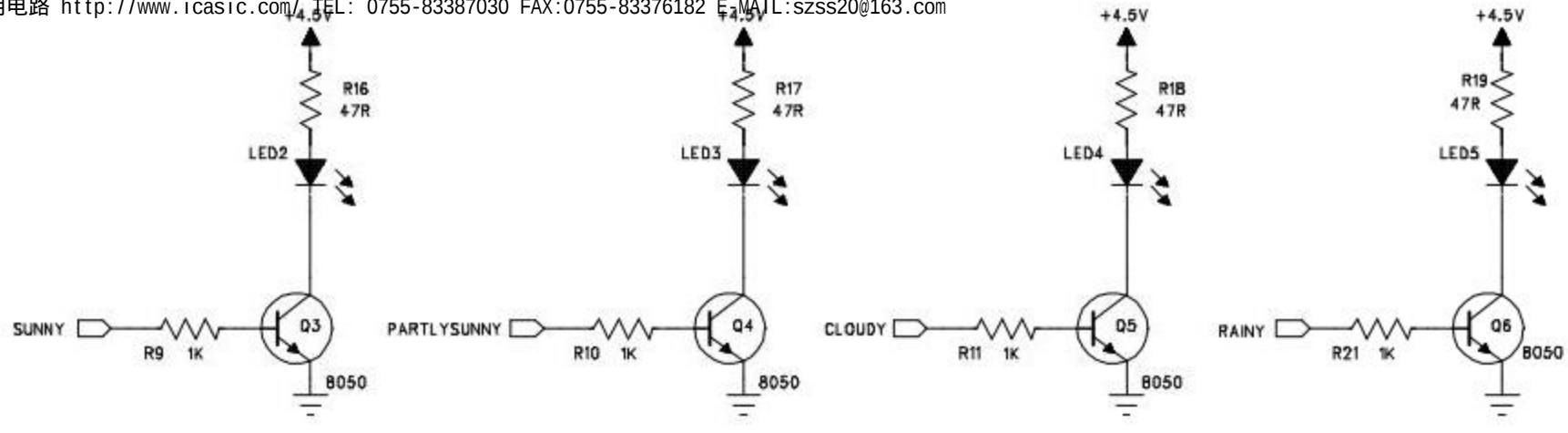
CHIP SIZE: 2835 um * 1835 um. 衬底需良好接地。

PAD LOCATION

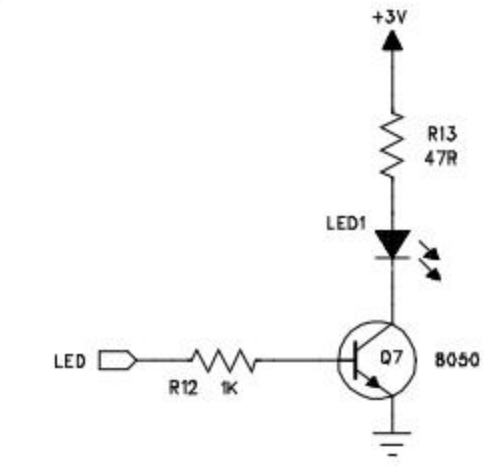
No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
1	S2	2703.50	1322.00	34	SEG17	63.00	192.25
2	S1	2592.50	1322.00	35	SEG16	154.35	63.00
3	K5	2481.50	1322.00	36	SEG15	265.35	63.00
4	K4	2370.50	1322.00	37	SEG14	376.35	63.00
5	K3	2259.50	1322.00	38	SEG13	487.35	63.00
6	BZ	2148.50	1322.00	39	SEG12	598.35	63.00
7	RH	2037.50	1322.00	40	SEG11	709.35	63.00
8	RT	1926.50	1322.00	41	SEG10	820.35	63.00
9	REF	1815.50	1322.00	42	SEG9	931.35	63.00
10	CAP	1704.50	1322.00	43	SEG8	1042.35	63.00
11	DC-DET	1593.50	1322.00	44	SEG7	1153.35	63.00
12	K1	1482.50	1322.00	45	SEG6	1264.35	63.00
13	K25	1371.50	1322.00	46	SEG5	1375.35	63.00
14	LED	1260.50	1322.00	47	SEG4	1486.35	63.00
15	RF-POWER	1149.50	1322.00	48	SEG3	1597.35	63.00
16	RF-DATA	1038.50	1322.00	49	SEG2	1708.35	63.00
17	RCC-PON	927.50	1322.00	50	SEG1	1819.35	63.00
18	RCC-TCON	816.50	1322.00	51	COM1	1930.35	63.00
19	RAIN	705.50	1322.00	52	COM2	2041.35	63.00
20	CLOUDY	594.50	1322.00	53	COM3	2152.35	63.00
21	P-SUNNY	483.50	1322.00	54	COM4	2263.35	63.00
22	SUNNY	372.50	1322.00	55	COM5	2374.35	63.00
23	SEG28	261.50	1322.00	56	COM6	2485.35	63.00
24	SEG27	150.50	1322.00	57	COM7	2596.35	63.00
25	SEG26	63.00	1182.25	58	COM8	2707.35	63.00
26	SEG25	63.00	1072.25	59	CUP2	2772.00	292.60
27	SEG24	63.00	962.25	60	CUP1	2772.00	402.60
28	SEG23	63.00	852.25	61	VDD3	2772.00	512.60
29	SEG22	63.00	742.25	62	VDD2	2772.00	622.60
30	SEG21	63.00	632.25	63	VDD1	2772.00	732.60
31	SEG20	63.00	522.25	64	GND	2772.00	842.60
32	SEG19	63.00	412.25	65	XOUT2	2772.00	952.60
33	SEG18	63.00	302.25	66	XIN2	2772.00	1082.15
				67	VR2	2772.00	1199.05



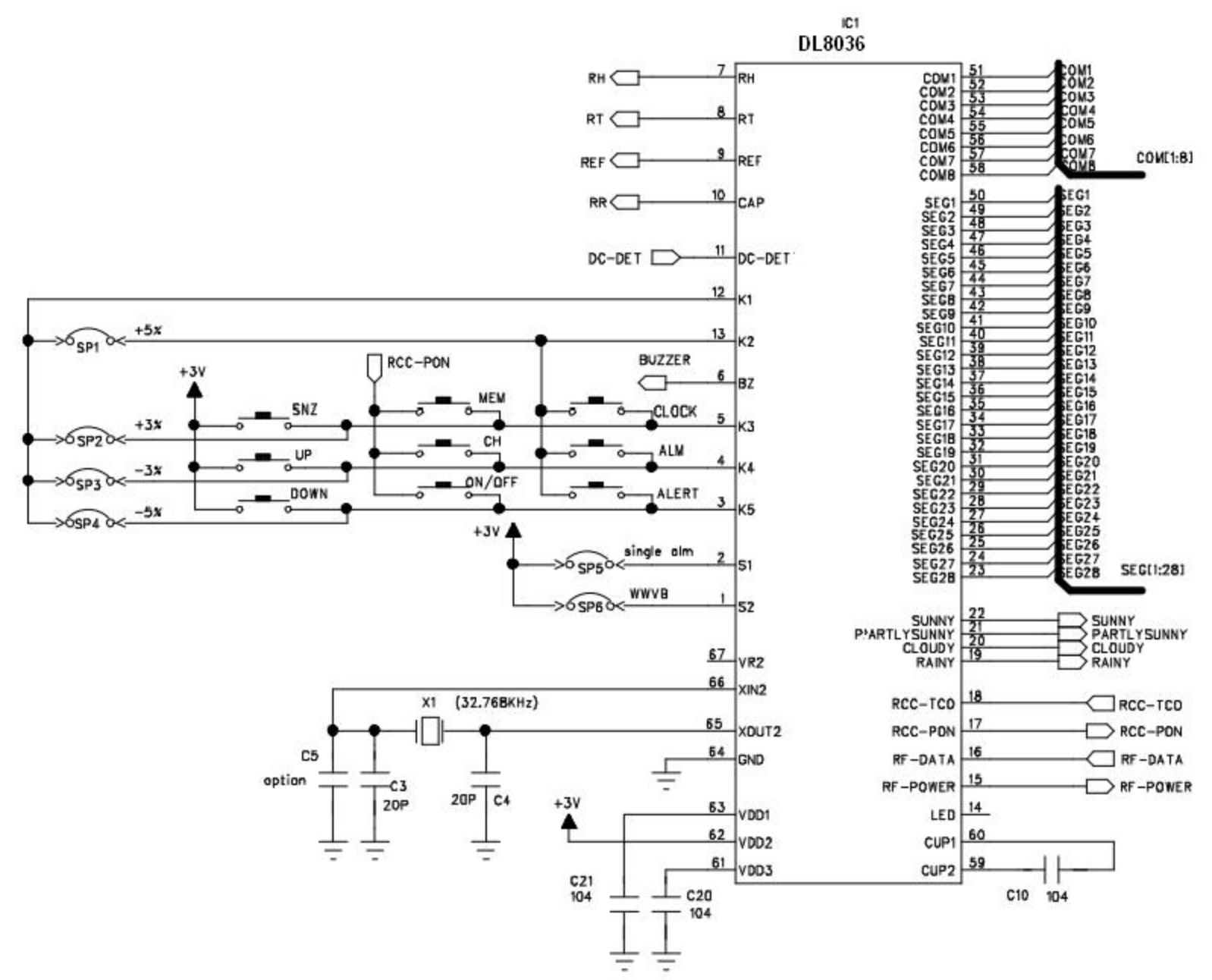
DC-POWER



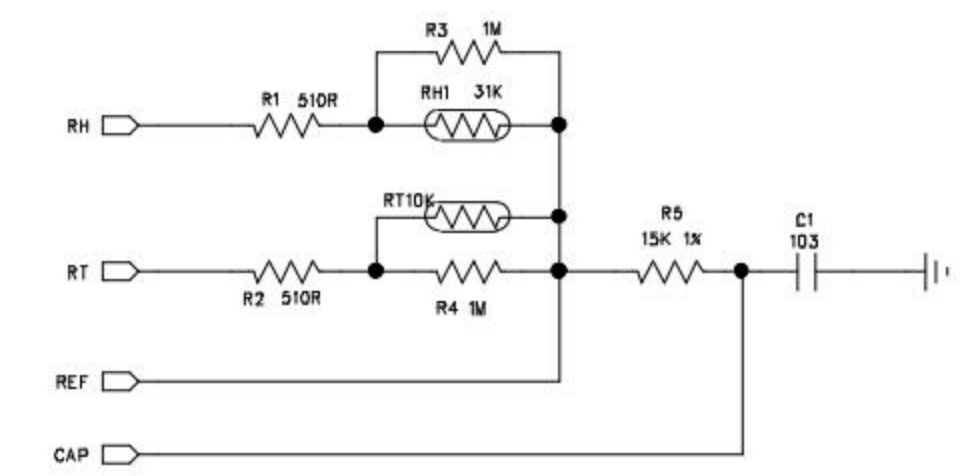
Weather-BACK-LIGHT-MODE



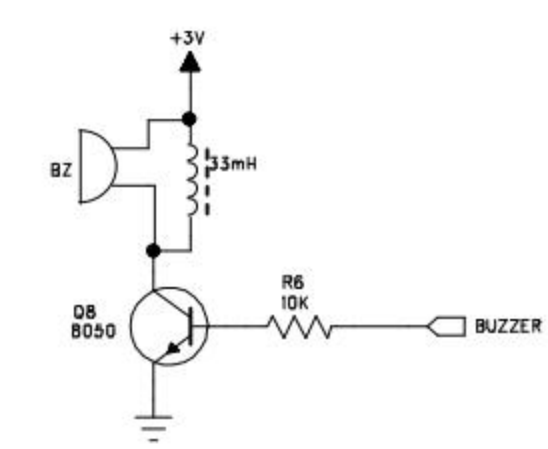
BACK-LIGHT-MODE



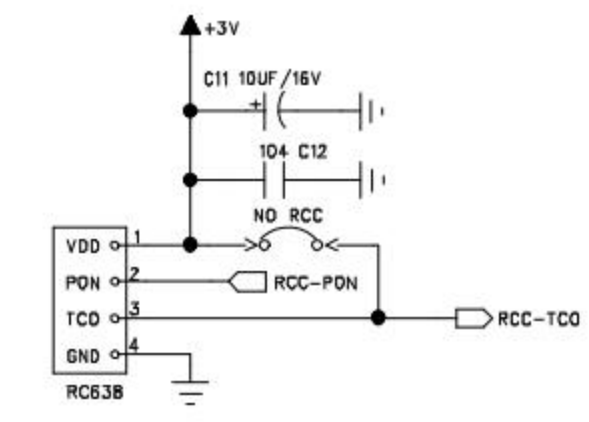
MAIN-MCU-MODE



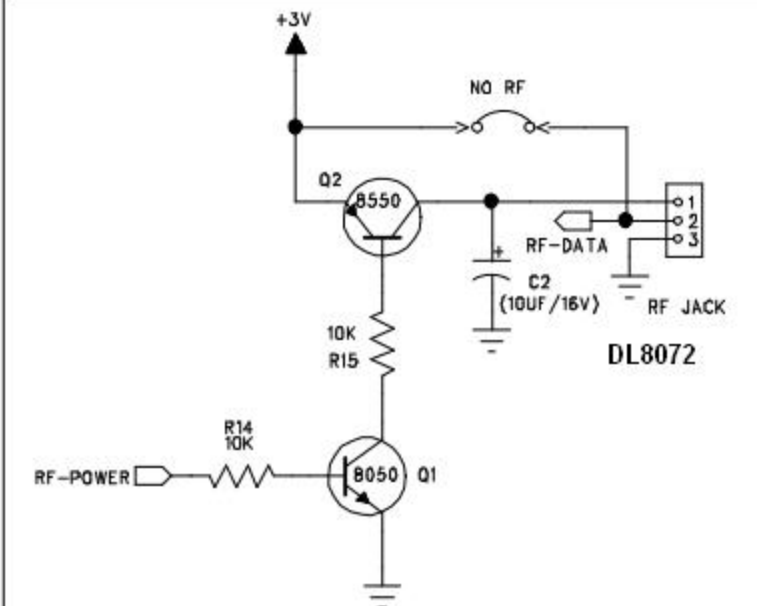
RT/RH-MODE



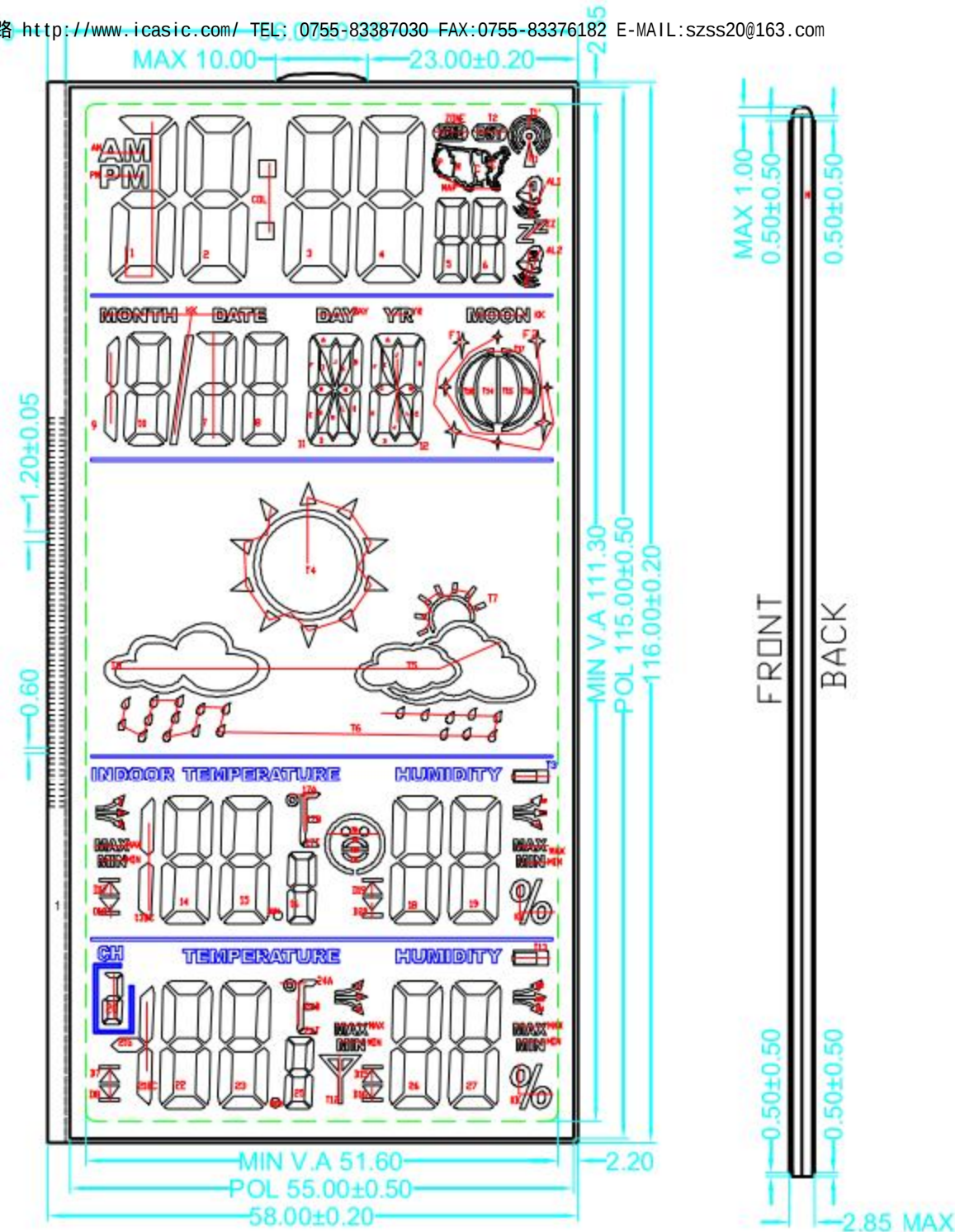
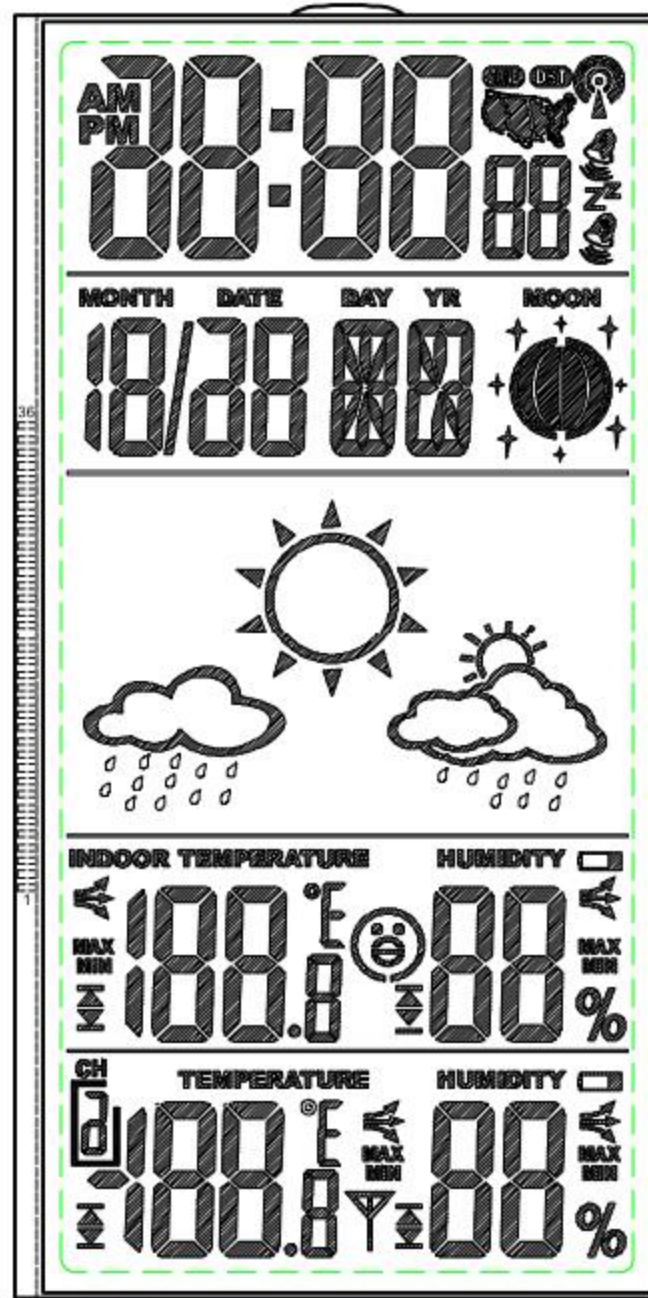
BZ-MODE



RCC-MODE



RF-MODE



ICPIN	PIN	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8
51	1	COM1							
52	2		COM2						
53	3			COM3					
54	4				COM4				
55	5					COM5			
56	6						COM6		
57	7							COM7	
58	8								COM8
50	9	PM	T2	T3	T4	T7	D1	D2	D3
49	10	AM	AGED	1B	1C	7B	7AGD	7C	7E
48	11	2F	2G	2E	8F	8G	8E	17I,24I	17B,24B
47	12	2A	2B	2C	2D	8A	8B	8C	8D
46	13	3D	3F	3G	3E	2z	10F	10G	10E
45	14	3A	3B	3C	3D	10A	10B	10C	10D
44	15	4F	4G	4E	11F	11I	11G	11N	11E
43	16	4A	4B	4C	4D	11A	11J	11M	11D
42	17	AL1	YR	DAY	11B	11K	11H	11L	11C
41	18	5F	5G	5E	12F	12I	12J	12E	12L
40	19	5A	5B	5C	5D	12A	12B	12G	12C
39	20	6F	6G	6E	117	118	114	115	116
38	21	6A	6B	6C	6D	T1	T1'	12D	9BC
37	22	27D	27C	27B	27A	19D	19C	19B	19A
36	23	27E	27G	27F	19E	19G	19F	T9	T8
35	24	26D	26C	26B	26A	18D	18C	18B	18A
34	25	26E	26G	26F	T13	T12	18E	18G	18F
33	26	D8	D7	D6	D5	D4	T11	T10	
32	27	25D	25C	25B	25A	16D	16C	16B	16A
31	28	DOT2	25E	25G	25F	DOT1	16E	16G	16F
30	29	23D	23C	23B	23A	15D	15C	15B	15A
29	30	23E	23G	23F	15E	15G	15F	T6	17A,24A,KK
28	31	22D	22C	22B	22A	14D	14C	14B	14A
27	32	22E	22G	22F	14E	14G	14F	13BC	T5
26	33	MIN	MAX	21BC	21G	20E	20AGD	20B	20C
25	34	ZONE	MAP	P	M	C	E	AL2	12H
24	35	D9	D10	D11	D12	D13	D14	F1	F2
23	36	D17	D18	D19	D20	D15	D16		

- 1.共212个点阵,用8个COMMON,28个SEGMENT.
- 2.请依逻辑表作最佳走线,可增加同名PIN,但需要最大限度的少.

NOTES:1.DISPLAY TYPE: TN,/POSITIVE
 2.DRIVE VOLTAGE: 4.5V
 3.DRIVE METHOD: 1/8D 1/3B
 4.STORAGE TEMP: -10°C TO 60°C
 5.OPERATING TEMP: 0°C TO 50°C
 6.VIEWING DIRECTION: 12 O'CLOCK
 7.CONNECTOR: ZEBRA
 8.ABOUT 25 CROSSPOINTS IN THE V