

测温音乐万年历 IC

产 品 说 明 书

测温音乐万年历

功能简介:

1. 正常时间显示模式: 显示时间、日期、星期、温度(摄氏华氏可选), 12/24小时转换(可选)。
2. 闹铃以及贪睡模式: 可设闹铃及相应铃声(7首歌曲和2种嘀嘀声), 正常模式下按 **UP** 键可以进入或关闭贪睡状态。
3. 生日提醒模式: 可设生日提醒日期、时刻, 在所设日期时刻会播放五分钟生日歌曲祝福。
4. 倒计时模式: 可设 23:59~0:00 倒计时, 倒计时结束时会有一分钟铃声提醒。
5. 音乐欣赏模式: 正常情况下按 **DOWN** 键可以开启或关闭7首音乐循环模式。
6. 测温功能: 测温范围 摄氏(-10.0℃~50.0℃) 华氏(14°F~122°F)。
7. 所有调整模式下, 只要不按键超过1分钟后都会返回正常显示模式。

基本操作:

开机进入“正常模式”, 全显2秒后初始化为 AM12:00 (2009/1/1), 并伴随着开机音乐。

有6个按键: **MODE**, **ALARM**, **SET**, **UP**, **DOWN**, **LIGHT**。

按 **MODE** 键进行相应模式的调整, 顺序如下:

调时 → 闹铃 → 生日提醒 → 倒计时 → 正常显示

↑ _____ |

一: 正常模式下

1. 按 **ALARM** 键可以直接进入闹铃模式。如果此时已经开始贪睡了, 不会取消贪睡, 如果再按 **SET** 键才能取消, 贪睡模式下进入生日倒计时模式调整不会取消贪睡。
2. 按 **DOWN** 键可开启或关闭音乐欣赏模式。开启时, 时间上方显示闹铃图标。
3. 按 **SET** 键可进行摄氏度与华氏度之间的切换。
4. 如果已经设置了闹铃, 会显示 **ALARM** 的图标, 按 **UP** 键可以开启或关闭贪睡模式。在贪睡模式下, 到达闹铃时间后, 响完一分钟停四分钟再响一分钟, 持续1小时。
5. 如果开启了倒计时功能, 时间上方的 **TIMER** 图标会闪烁。
6. 响声音的时候, 按任意键可停止任何声音。

二: 调时模式下

1. 按 **SET** 键进行相应的调整转换, 顺序如下:

12/24H 进制转换 → 时 → 分 → 年 → 月 → 日

↑ _____ |

2. 12/24H 进制转换时, 按 **UP/DOWN** 进行 12H 与 24H 之间的切换。

3. 其他调整时按 **UP/DOWN** 进行调整: 时(0~23 或 1~12)、分(0~59)、年(00~99)、月(1~12)、日(1~31), 长按2秒可自加自减。

三: 闹铃模式下(初始化为 -:--)

1. 按 **SET** 键进行调整:

时 → 分 → 闹铃音乐 → 确认 → 取消

↑ _____ |

2. 按 **UP/DOWN** 进行相应的调整。

四: 生日提醒模式下(初始化为 -:--)

1. 按 **SET** 键进行调整:

时 → 分 → 年 → 月 → 日 → 确认 → 取消

↑ _____ |

2. 按 **UP/DOWN** 进行相应的调整。

五: 倒计时模式下(初始化为 -:--)

1. 按 **SET** 键进行调整:

时 → 分 → 确认 → 取消

↑ _____ |

2. 按 **UP/DOWN** 进行相应的调整。

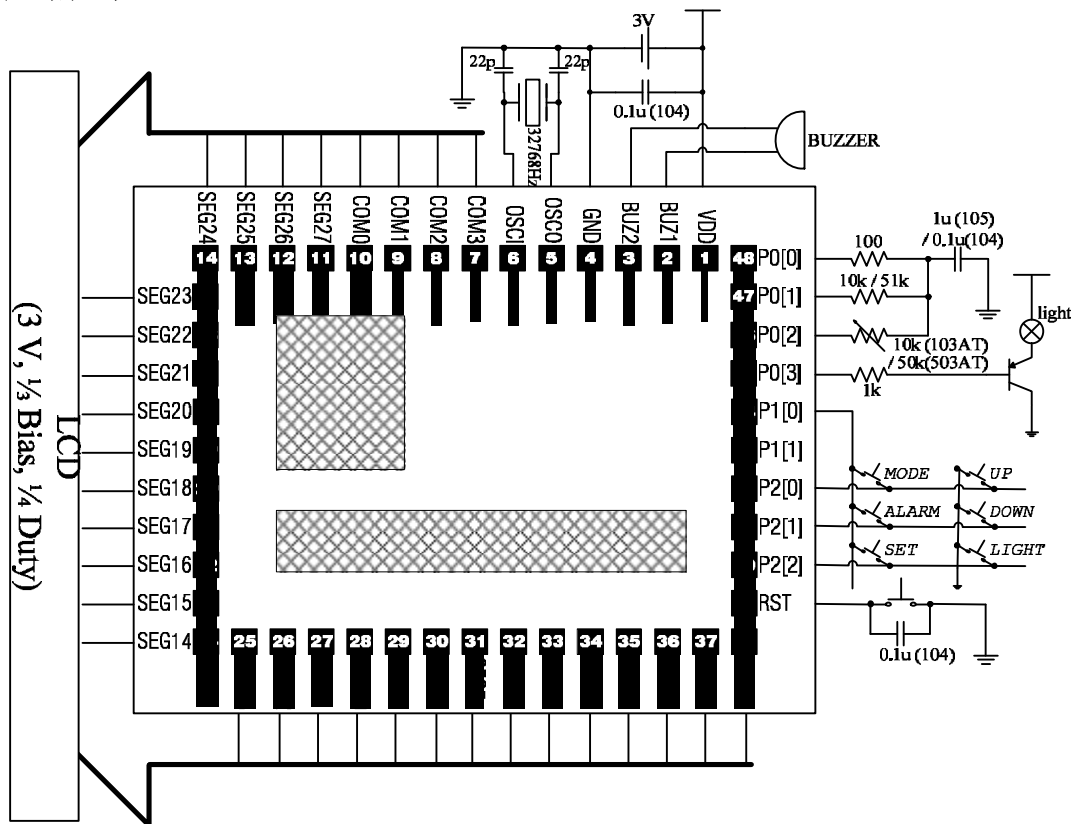
3. 如果刚好在倒计时模式下完成倒计时, 则在铃声同时显示时间会闪烁。

六: 按 **LIGHT** 可以开/关背光灯, 响声音时也可以开背光灯, 持续 5s

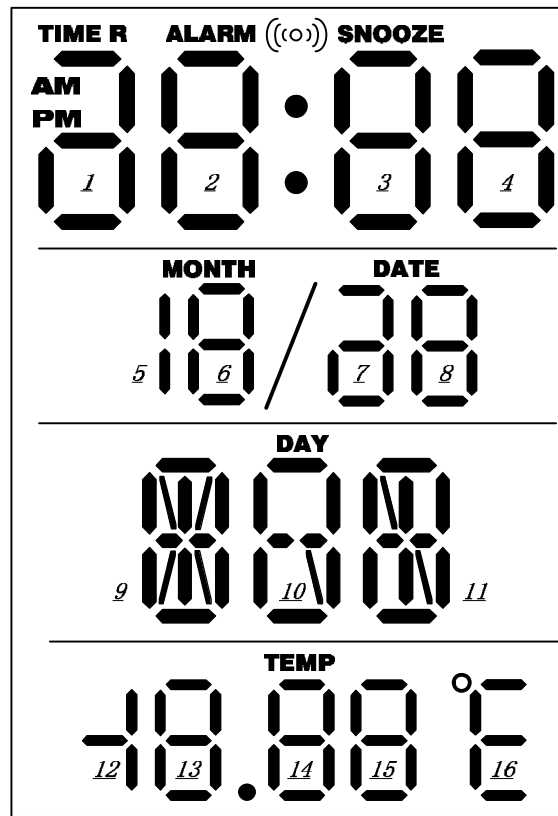
注: 热敏电阻可以使用 103(10k)或 503(50k), B 值=3950k。使用 103 热敏电阻时一定配套用 105 电容, P0[1]接 10k 电阻; 使用 503 热敏电阻时可以配套使用 105 或 104 电容, 为保证测温准确性建议用 105 电容, P0[1]接 51k。

测温音乐万年历

应用原理图:



LCD全显图:



IC PAD	COM3	COM2	COM1	COM0	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16
COM3	COM3				8 d	7 c	7 e	6 d	6 e	16 d	13 e	13 d	14 e	14 d	15 e	15 d
COM2		COM2			8 c	8 e	7 adg	6 c	6 g	16 g	13 g	13 c	14 g	14 c	15 g	15 c
COM1			COM1		8 b	8 g	7 b	6 b	6 f	16 efa, °	13 f	13 b	14 f	14 b	15 f	15 b
COM0				COM0	8 a	8 f	MONTH/DATE	6 a	5 bc	TEMP	12 g	13 a	12 bc	14 a	.	15 a
ICPAD	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0
COM3	11 b	11 h	11 a	DAY	10 a	9 a	9 f		SNOOZE	4 a	((co))	3 a	:	2 a	R	TIME
COM2	11 c	11 m	11 f	10 b	10 f	9 im	9 g	9 e	4 b	4 f	3 b	3 f	2 b	2 f	ALARM	AM
COM1	11 j	11 g	11 e	10 g	10 e	9 h	9 j	9 d	4 g	4 e	3 g	3 e	2 g	2 e	1 b	1 aegd
COM0	11 k	11 d	10 c	10 j	10 d	9 b	9 c	9 k	4 c	4 d	3 c	3 d	2 c	2 d	1 c	PM