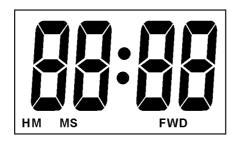


## MC1631 规格书

## 一. 功能简介

- 计 时:通过邦定可选择小时 / 分钟计时或者分钟 / 秒计时两种方式。
- 倒计时:通过邦定可选择 99 分 59 秒, 99 小时 59 分, 59 分 59 秒, 59 小时 59 分四种倒计时间。
- 正计时:通过邦定可选择 0:00~99 分 59 秒, 0:00~99 小时 59 分, 0:00~59 分 59 秒, 0:00~59 小时 59 分四种正计时间。
- 省电模式:在非计时状态,无按键操作 30 秒(通过邦定选择不关机、60 秒或 5 分钟)进入省电模式(即 LCD 关闭),按任意键开启 LCD,恢复省电前的状态。
- 邦定选择:有6个OPTION选项可多种组合。
- 响闹时间:响闹时间长度可通过邦定选择 64 秒或 32 秒两种。
- 键音功能:按键均有键音。
- 使用 1.5V 蓄电池。

#### 二. LCD 全屏显示



#### 三. 按键格式

采用 4 个按键操作:

MSET SSET START/STOP RESET

#### 四. 基本操作

- 1. 上电全显,随着"嘀"一声, LCD 显示 00:00。
- 2. 在倒计时模式,有 MS 标志(或邦定选择 HM 标志),按 MSET 或 SSET 键设置时间,按住键则 快速递增。设置时间后,按 START 键开始倒计时,":"闪烁,时间随之递减。
- 3. 在倒计时走时状态,可按 STOP、MSET、SSET 键暂停计时,再按 START 键继续计时:
- 4. 在倒计时计时状态或者停止状态,同时按住 MSET 和 SSET 键或直接按 RESET 键可清零。
- 5. 当倒计时到达 00:00 时有响闹声提醒,按任意键停止响闹。
- 6. 在正计时模式,同时按住 MSET 和 SSET 键或直接按 RESET 键可清零。
- 7. 在正计时模式,有 MS、FWD 标志(通过邦定选择),按 START 键开始正计时,":"闪烁。
- 8. 在正计时计时停止状态,按 MSET 或 SSET 键设置时间,设置时间的同时返回至倒计时状态,同时正计时的标志 "FWD" 消失。
- 9. 在非计时状态,无按键操作 30 秒(或通过邦定选择不关机或 60 秒或 5 分钟)进入省电 LCD 关闭状态,按任意键开启 LCD 并返回至关机前状态。

V2.0

## 详细操作说明**:** \_\_\_\_\_

## 1.OPTION 选项

响闹时间

OPT1: 短路是 64 秒, 断开是 32 秒。

● 倒计时和正/倒计时选择

OPT2: 短路是只有倒计时, 断开是正/倒计时。

注 明: FWD 标志代表正计时状态,无 FWD 标志代表倒计时状态。

● 计时选择:小时/分钟和分钟/秒

OPT3 断开、OPT4 断开是 99: 59 (分/秒),显示"MS"标志

OPT3 断开、OPT4 短路是 99: 59 (时/分),显示"HM"标志

OPT3 短路、OPT4 断开是 59: 59 (分/秒), 显示"MS"标志

OPT3 短路、OPT4 短路是 59: 59 (时/分),显示"HM"标志

● 不关机和关机

OPT5 断开、OPT6 断开是不关机

OPT5 短路、OPT6 断开是无按键 30 秒关机

OPT5 断开、OPT6 短路是无按键 60 秒关机

OPT5 短路、OPT6 短路是无按键 5 分钟关机

### 2.倒计时

#### 有正/倒计时, 邦定 99 分 59 秒, 响闹声音长度为 32 秒, 举例:

- 上电全显,随着"嘀"一声,LCD 初始显示在正计时模式,有 MS、FWD 标志。在此状态,按 MSET 调整"分",按 SSET 键调整"秒",按住键则快速递增。一旦有按键调整时间,LCD 则 进入倒计时模式,倒计时模式只有标志"MS"显示,正计时的标志"FWD"消失。
- 在倒计时模式,输入倒计时间后,按 START 键开始计时,":"标志闪烁,时间随之递减。
- 在倒计时状态,按 STOP、MSET、SSET 键暂停计时,再按 START 键继续计时。
- 在倒计时计时或停止状态,按 RESET 键清零,或同时按 MSET 和 SSET 键清零。清零的同时转 到正计时模式,有 "MS"、"FWD" 标志,此状态下按 START 键开始正计时;
- 当倒计时到达 00:00 有响闹声提醒,响闹时间长度为 32 秒,响闹期间,按 STOP 键停止响闹并 返回到最后一次计时的时间;或者按 MSET、SSET 键停止响闹,再按 STOP 键回到最后一次计时的时间;

#### 只有倒计时,邦定 99 分 59 秒,响闹声音长度为 32 秒,举例:

- 上电全显,随着"嘀"一声,LCD 显示在倒计时模式,初始值为 00:00, 有标志"MS"显示; 在此状态下按 START 键从最大值 99 分 59 秒开始倒计,":"标志闪烁,时间随之递减。
- 在倒计时状态,按 STOP、MSET、SSET 键暂停计时,再按 START 键继续计时。
- 在倒计时暂停状态,按 MSET 调整"分",按 SSET 键调整"秒",按住键则快速递增。
- 在倒计时模式,输入倒计时间后,按 START 键开始计时,
- 在倒计时计时或停止状态,按 RESET 键清零,或同时按 MSET 和 SSET 键清零。
- 当倒计时到达 00:00 有响闹声提醒,响闹时间长度为 32 秒,响闹期间,按 STOP 键停止响闹并返回到最后一次计时的时间;或者按 MSET、SSET 键停止响闹,再按 STOP 键回到最后一次计时的时间;

3.正计时

有正/倒计时, 邦定 99 分 59 秒, 响闹声音长度为 32 秒, 无按键 30 秒关机, 举例:

- 上电全显,随着"嘀"一声,LCD 初始显示在正计时模式,有 MS、FWD 标志。在此状态,按 START 键则开始正计时,":"闪烁。
- 正计时在计时状态,按 STOP、MSET 或 SSET 键暂停计时,再按 START 键继续计时。
- 在正计时暂停状态,按 MSET 调整 "分",按 SSET 键调整 "秒",按住键则快速递增。一旦有按键调整时间,LCD则进入倒计时模式,倒计时模式只有标志"MS"显示,正计时的标志"FWD"消失。
- 在正计时在计时状态或停止状态,按 RESET 键清零,或同时按 MSET 和 SSET 键清零。
- 当正计时到达最大值后会继续循环计时。

## 4.省电模式

- 有不关机和关机省电两种方式。通过邦定可选择关机时间。
- 在非计时无按键操作(邦定选择 30 秒、60 秒、5 分钟)进入省电 LCD 关闭状态,按任意键开启 LCD 并返回至关机前状态。

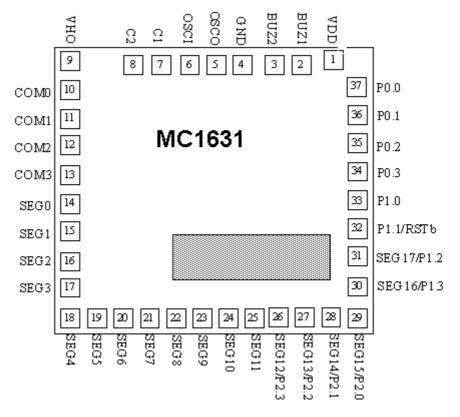
### 5.响闹时间

● 响闹时间长度可通过邦订选择 64 秒或 32 秒两种。

附件: IC 邦订图、原理图、LCD 布线对照表

## **Bonding Diagram**

Chip Size:(X x Y)=1400x1150um

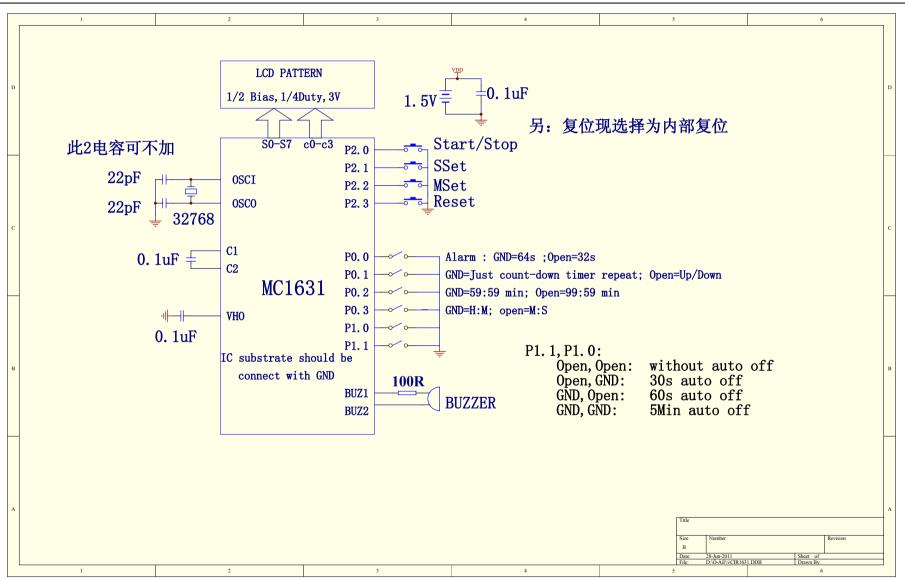


**Substrate connect to GND** 



## **MC1631**

Tel:83436076 Fax:83849836 V2.0 倒计时 IC



创新的思维,会有落后的企业抄袭,请注意鉴别!

5/6

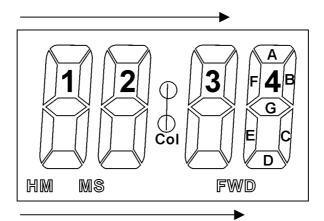
2014-7-23

资料如有更新恕不另行通知!使用前请确认该资料是否为最新资料,如若因此而造成浪费或错误,本公司概不负责!!

# MC1631 LCD 布线对照表

V2.0

Pin	Definition	Com0	Com1	Com2	Com3
1	Com2			Com2	
2	Com3				Com3
3	Seg0	1-A	1-F	1-E	НМ
4	Seg1	1-B	1-G	1-C	1-D
5	Seg2	2-A	2-F	2-E	MS
6	Seg3	2-B	2-G	2-C	2-D
7	Seg4	3-A	3-F	3-E	Col
8	Seg5	3-B	3-G	3-C	3-D
9	Seg6	4-A	4-F	4-E	FWD
10	Seg7	4-B	4-G	4-C	4-D
11	Com1		Com1		
12	Com0	Com0			



可选择上或者下出脚,脚位一致。1/2Bias,1/4Duty,3.0V c2c3 S0 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7C1C0

