



深圳市晶峰达电子科技有限公司

ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.

地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768

网站: www.jfd-ic.com 邮箱: info@jfd-ic.com QQ: 402431824

DL4308 单键倒计时正计时

一，概述

本 IC 是采用 CMOS 技术设计的一种专用 IC, 应用于单键倒计时正计时。

二，特点

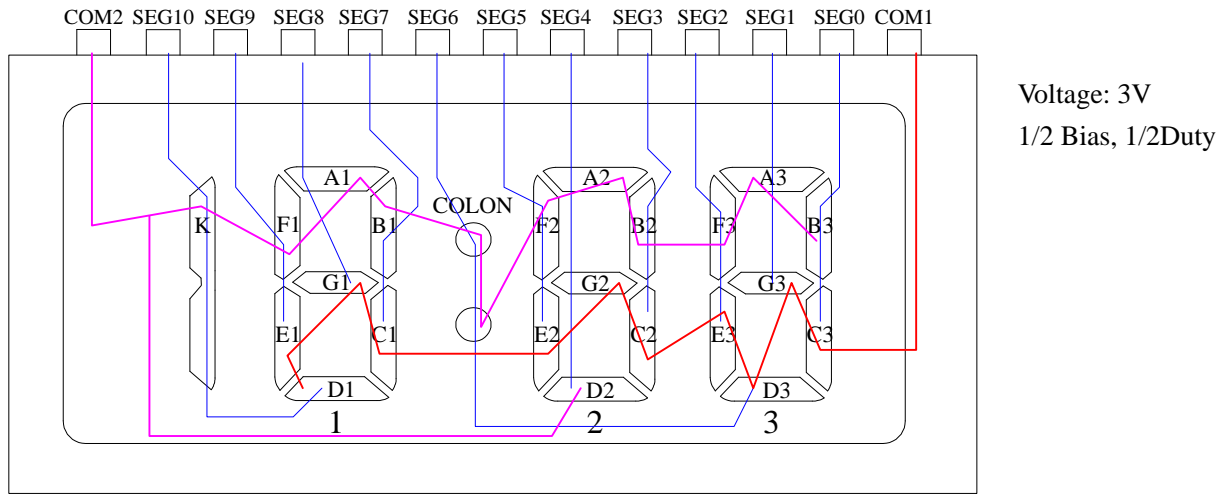
- 1, 20 小时正计时功能, 20 小时倒计时功能, 20 分钟倒计时功能, 固定 15 分钟倒计时功能。
- 2, 电压: 1.5V。
- 3, 双端只推蜂鸣器, 单个按键, 低功耗。
- 4, 4 种功能可通过绑定进行选择。

三，电气参数

Characteristics	Sym	Min	Typ	Max	Unit	REMARKS
Operating Voltage 工作电压	Vdd	1.2	1.5	1.8	V	-
Quiescent Current 静态电流	Isb	-	2	3	μA	No Load
Input high voltage 输入高电压	Vih	Vdd-0.3	-	Vdd	V	-
Input low voltage 输入低电压	Vil	Vss	-	Vss+0.3	V	-
Oscillator input Frequency 振荡频率	Fosc	-	32768	-	Hz	
LCD frequency LCD 频率	Flcd	-	32	-	Hz	-
Operating Temperature 工作温度	Temp	0	25	60	℃	



四, LCD 显示图案与逻辑

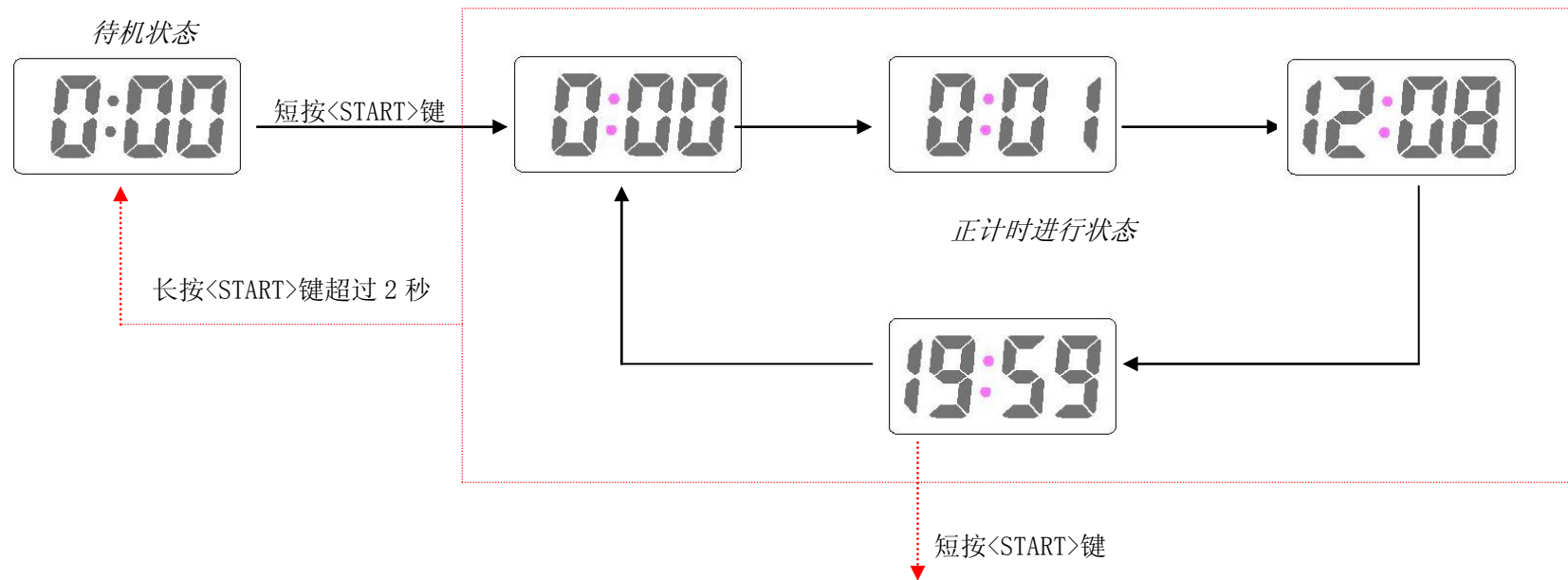


	SEG10	SEG9	SEG8	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	
COM2	K	F1	A1	B1	COL	F2	A2D2	B2	F3	A3	B3	
	D1	E1	G1	C1	D3	E2	G2	C2	E3	G3	C3	COM1



五, 流程图

1, 20 小时正计时模式



说明

- * LCD 显示小时和分钟, 在正计时进行状态, 小时和分钟之间的两点闪烁。
- * 在待机状态, 短按<START>键开始正计时。
- * 在正计时进行状态, 短按<START>键无反应。
- * 在正计时进行状态, 长按<START>键超过 2 秒, 进入待机状态。



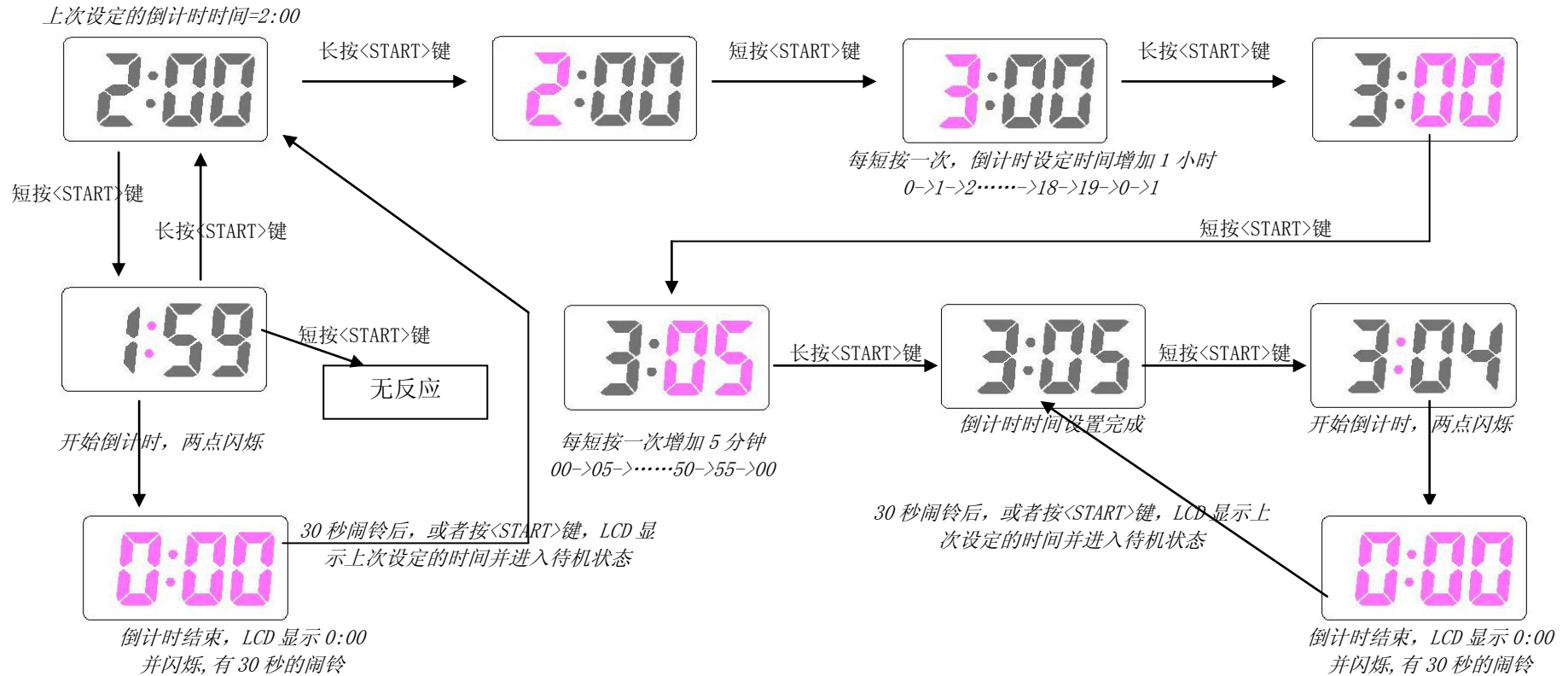
深圳市晶峰达电子科技有限公司

ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.

地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768

网站:www.jfd-ic.com 邮箱:info@jfd-ic.com QQ:402431824

2, 20 小时倒计时模式



在未进行时间设定的情况下按<START>键, 无任何反应。

在待机状态下, 短按<START>键进行倒计时。在待机状态下, 长按<START>键进行【小时】设定, 每短按一次小时+1, 再长按<START>键进行【分钟】设定, 每短按一次分钟+5, 再长按一次, 倒计时时间设置完成。倒计时时间设置完成后的状态仍然为待机状态。倒计时的【小时】和【分钟】设定是相互独立的, 在设定【分钟】的时候不会影响【小时】。

在倒计时进行状态, 短按<START>键无反应; 长按<START>键, LCD显示上次设定的时间, 并且进入待机状态。



深圳市晶峰达电子科技有限公司

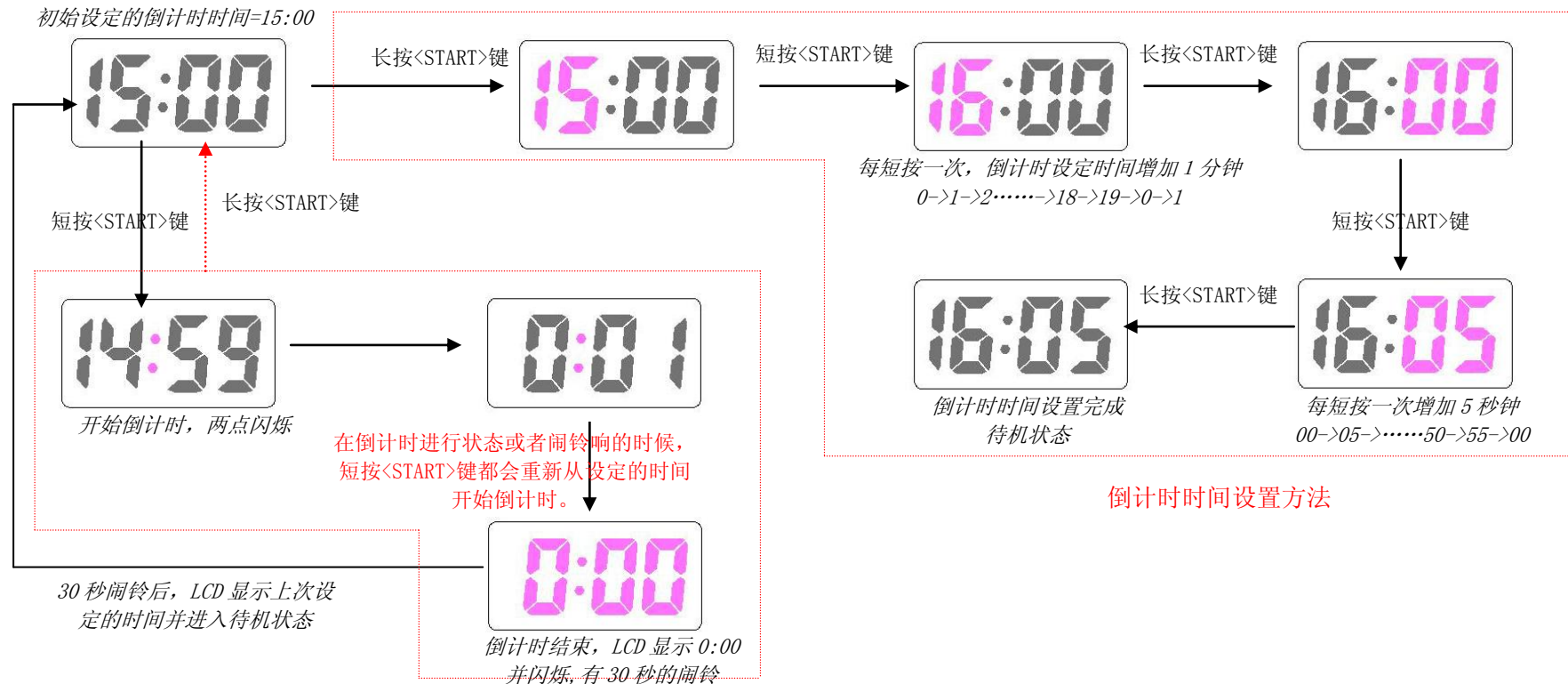
ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.

地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768

网站:www.jfd-ic.com 邮箱:info@jfd-ic.com QQ:402431824

在倒计时结束后,有 30 秒的闹铃, LCD 显示 0:00 并闪烁。30 秒后或者在闹铃响的时候按<START>键, LCD 显示上次设定的时间, 并且进入待机状态。
最大倒计时时间: 19 小时 55 分钟。

3, 20 分钟倒计时模式



在待机状态下, 短按<START>键进行倒计时。在待机状态下, 长按<START>键进行【分钟】设定, 每短按一次分钟+1, 再长按<START>键进行【秒】设定, 每短按一次秒+5, 再长按一次, 倒计时时间设置完成。倒计时时间设置完成后的状态仍然为待机状态。倒计时的【分钟】和【秒】设定是相互独立的, 在设定【秒】的时候不会影响【分钟】。



深圳市晶峰达电子科技有限公司

ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.

地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768

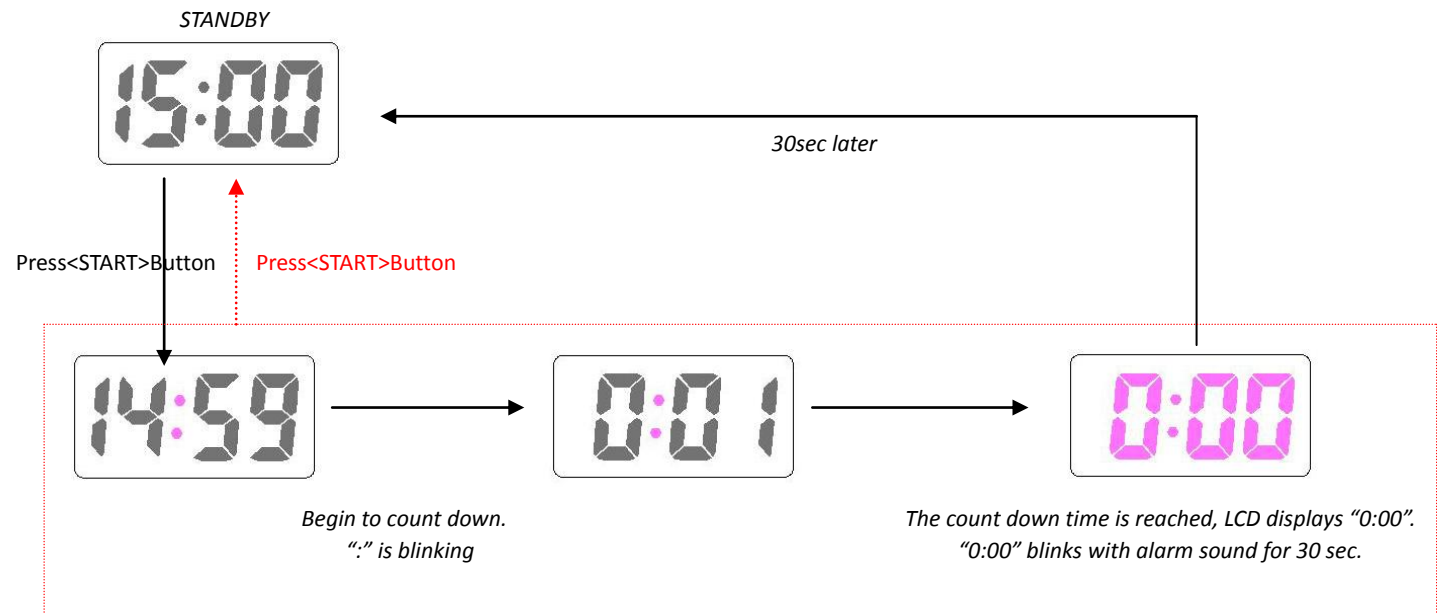
网站:www.jfd-ic.com 邮箱:info@jfd-ic.com QQ:402431824

在倒计时进行状态或者闹铃响的时候,短按<START>键都会重新从设定的时间开始倒计时;长按<START>键,LCD显示上次设定的时间,并且进入待机状态。

在倒计时结束后,有30秒的闹铃,LCD显示0:00并闪烁。30秒闹铃后,LCD显示上次设定的时间,并且进入待机状态。

最大倒计时时间:19分钟55秒。

4, 固定15分钟倒计时

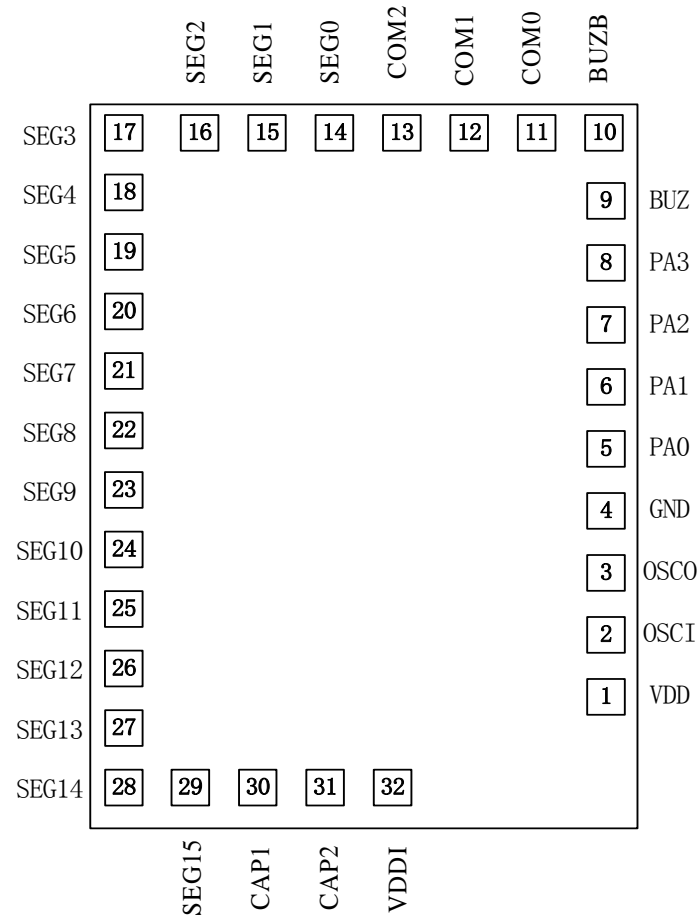


- press <START> button will begin the count down timer. It will count down from 15:00 to 0:00.
- If the count down time is reached, LCD will display blinking "0:00" and alarm sound will be on.
- If the timer is counting down, Press <START> button will stop the timer, and LCD will return to 15:00.



深圳市晶峰达电子科技有限公司
ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.
地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768
网站: www.jfd-ic.com 邮箱: info@jfd-ic.com QQ:402431824

六, 脚位图



IC 衬底接 GND



深圳市晶峰达电子科技有限公司

ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.

地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768

网站: www.jfd-ic.com 邮箱: info@jfd-ic.com QQ:402431824

七, 应用电路图

