概述

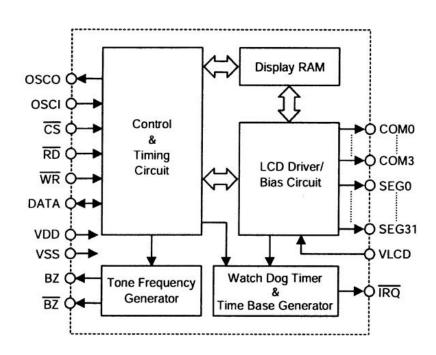
SC1621SB 是 128 点、内存映象和多功能的 LCD 驱动器,SC1621SB 的软件配置特性使它适用于多种 LCD 应用场合,包括 LCD 模块和显示子系统。用于连接主控制器和 SC1621SB 的管脚只有 4 或 5 条,SC1621SB 还有一个节电命令用于降低系统功耗。

特点

- ➤ 工作电压 3.0 ~5.0V
- ▶ 内嵌 256KHz RC 振荡器
- ▶ 可外接 32KHz 晶片或 256KHz 频率源输入
- ▶ 可选 1/2 或 1/3 偏压和 1/2 1/3 或 1/4 的占空 比
- ▶ 片内时基频率源
- 蜂鸣器可选择两种频率
- ▶ 节电命令可用于减少功耗
- ▶ 内嵌时基发生器和看门狗定时器(WDT)
- ▶ 时基或看门狗定时器溢出输出

- ▶ 八个时基/看门狗定时器时钟源
- ▶ 一个 32×4 的 LCD 驱动器
- ▶ 一个内嵌的 32×4 位显示 RAM 内存
- ▶ 四线串行接口
- ▶ 片内 LCD 驱动频率源
- ▶ 软件配置特征
- ▶ 数据模式和命令模式指令
- ▶ 三种数据访问模式
- ▶ 提供 VLCD 管脚用于调整 LCD 操作电压

内部框图



/CS: 片选

BZ/BZ: 声音输出

/WR、/RD、DATA: 串行接口

COM0~COM3、SEG0~SEG31: LCD 输出

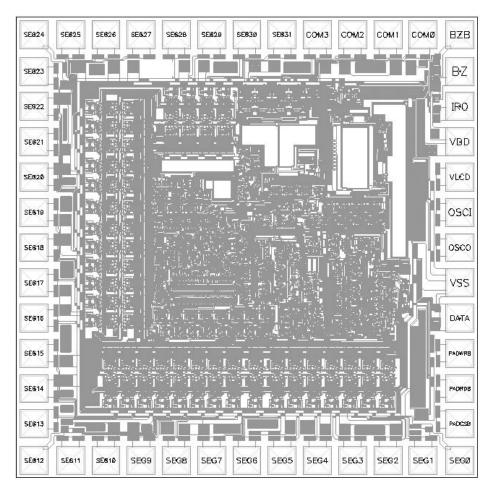
/IRQ: 时基或 WDT 溢出输出

引脚示意图及说明

_					
SEG7 ☐ 1	48 🖂 SEG8	SEG7	48 🗀 SEG8		
SEG6	47 🗀 SEG9	SEG6	47 🗀 SEG9		
SEG5	46 🖂 SEG10	SEG5	46 🖂 SEG10		
SEG4	45 🖂 SEG11	SEG4	45 🗀 SEG11		
SEG3	44 🖂 SEG12	SEG3	44 🗀 SEG12		
SEG2 ☐ 6	43 🖂 SEG13	SEG2 6	43 🖂 SEG13		
SEG1 ☐ 7	42 🖂 SEG14	SEG1	42 🖂 SEG14		
SEG0 8	41 🖂 SEG15	SEG0 8	41 🗀 SEG15		
CS / ☐ 9	40 🖂 SEG16	CS / 🗖 9	40 🗀 SEG16		
RD/ ☐ 10) 39 <u></u> SEG17	RD/ 🗖 10	39 🗀 SEG17		
WR/ ☐ 11	1 38 <u></u> SEG18	WR/ 🗖 11	38 🗀 SEG18	SEG5	28 🗀 SEG7
DATA ☐ 12	2 37 🖂 SEG19	DATA 🖂 12	37 🗀 SEG19	SEG3	27 🗀 SEG9
VSS ☐ 13	36 □ SEG20	VSS 🖂 13	36 🖂 SEG20	SEG1	26 🗀 SEG11
0SC0 <u></u> 14	4 35 🖂 SEG21	0SC0 <u></u> 14	35 🖂 SEG21	CS/	25 🗀 SEG13
NC ☐ 15	5 34 🖂 SEG22	0SCI <u></u> 15	34 🗀 SEG22	RD/ 🖂 5	24 🗀 SEG15
0SCI <u></u> 1€	33 □ SEG23	VLCD□ 16	33 🗀 SEG23	₩R/ 🖂 6	23 🗀 SEG17
VDD/VLCD□ 17	7 32 🖂 SEG24	VDD 🖂 17	32 🖂 SEG24	DATA 🖂 7	22 🗀 SEG19
IRQ/ <u></u> 18	31 🖂 SEG25	IRQ/ <u></u> 18	31 🖂 SEG25	VSS 🖂 8	21 🗀 SEG21
BZ ☐ 19	9 30 <u></u> SEG26	BZ 🖂 19	30 🗀 SEG26	VLCD <u></u> 9	20 🗀 SEG23
BZ / ☐ 20) 29 🖂 SEG27	BZ/ 🖂 20	29 🗀 SEG27	VDD 🖂 10	19 🗀 SEG25
COMO <u></u> 21	l 28 <u></u> SEG28	COMO <u></u> 21	28 🗀 SEG28	IRQ/ <u></u> 11	18 🗀 SEG27
COM1 <u></u> 22	2 27 🗀 SEG29	COM1 <u></u> 22	27 🗀 SEG29	BZ 🖂 12	17 🗀 SEG29
COM2 <u></u> 23	3 26 🖂 SEG30	COM2 <u></u> 23	26 🗀 SEG30	COMO <u></u> 13	16 🗀 SEG31
COM3 🖂 24	4 25 🖂 SEG31	COM3 🗀 24	25 🗀 SEG31	COM1 🖂 14	15 🖂 COM2
SC16		SC1621B		SC1621D	
	SSOP	-48 SS0I	P/DIP	-28 Ski	nny

Pad No.	Pad Name	I/O	Description
1	/CS	I	片选输入,接一上拉电阻。 当/CS 为高电平,读写 SC1621SB 的数据和命令无效,串行接口电路复位; 当/CS 为低电平和作为输入时,读写 SC1621SB 的数据命令有效。
2	/RD	ı	READ 脉冲输入,接一上拉电阻。 在/RD 信号的下降沿,SC1621SB 内存的数据被读到 DATA 线上,主控制器可以在下一个上升沿时锁存这些数据。
3	/WR	ı	WRITE 脉冲输入,接一上拉电阻。 在/WR 信号的上升沿,DATA 线上的数据写到 SC1621SB。
4	DATA	I/O	外接上拉电阻的串行数据输入/输出
5	GND		负电源; 地。
6	osco	0	OSCI 和 OSCO 外接一个 32.768KHz 晶振用于产生系统时钟,若用另一个外
7	OSCI	I	部时钟源,应接在 OSCI 上;若用片内 RC 振荡器,OSCI 和 OSCO 应悬空。
8	VLCD	I	LCD 电源输入。
9	VDD		正电源。
10	IRQ	0	时基或看门狗定时器溢出标志,NMOS 开漏输出。
11,12	BZ, BZ-	0	声音频率输出。
13~16	COM0~COM3	0	LCD 公共输出口。
17~48	SEG0 ~ 31	0	LCD 段输出口。

PAD 图及坐标



The IC substrate should be connected to VDD in the PCB layout artwork

Ded No	Dod Now e	Coor	dinate	Ded Ne	Dod Now o	Coordinate		
Pad No.	Pad Name	Х	Υ	Pad No.	Pad Name	Х	Υ	
1	CSB	753.90	-626.10	25	SEG23	-756.10	623.90	
2	RDB	753.90	-501.10	26	SEG22	-756.10	498.90	
3	WRB	753.90	-376.10	27	SEG21	-756.10	373.90	
4	DATA	753.90	-251.10	28	SEG20	-756.10	248.90	
5	VSS	753.90	-126.10	29	SEG19	-756.10	123.90	
6	osco	753.90	-1.10	30	SEG18	-756.10	-1.10	
7	OSCI	753.90	123.90	31	SEG17	-756.10	-126.10	
8	VLCD	753.90	248.90	32	SEG16	-756.10	-251.10	
9	VDD	753.90	373.90	33	SEG15	-756.10	-376.10	
10	IRQB	753.90	498.90	34	SEG14	-756.10	-501.10	
11	BZ	753.90	623.90	35	SEG13	-756.10	-626.10	
12	BZB	753.90	753.90	36	SEG12	-756.10	-756.10	
13	COM0	623.90	753.90	37	SEG11	-626.10	-756.10	
14	COM1	498.90	753.90	38	SEG10	-501.10	-756.10	
15	COM2	373.90	753.90	39	SEG9	-376.10	-756.10	
16	COM3	248.90	753.90	40	SEG8	-251.10	-756.10	
17	SEG31	123.90	753.90	41	SEG7	-126.10	-756.10	
18	SEG30	-1.10	753.90	42	SEG6	-1.10	-756.10	

SC1621SB(文件编号: S&CIC0589)

32×4 点阵 LCD 驱动 IC

19	SEG29	-126.10	753.90	43	SEG5	123.90	-756.10
20	SEG28	-251.10	753.90	44	SEG4	248.90	-756.10
21	SEG27	-376.10	753.90	45	SEG3	373.90	-756.10
22	SEG26	-501.10	753.90	46	SEG2	498.90	-756.10
23	SEG25	-626.10	753.90	47	SEG1	623.90	-756.10
24	SEG24	-756.10	753.90	48	SEG0	753.90	-756.10

极限最大额定值

D.C.电气特性

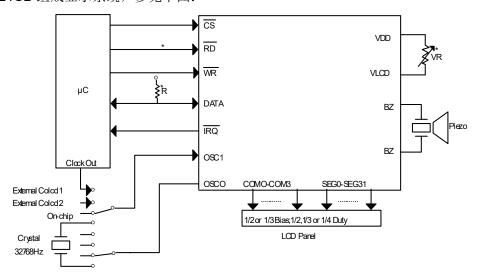
↔₩ .	/// U	目小法	北利法	見上佐	* 17		测试条件
参数 	符号	最小值	典型值	最大值	単位	V _{DD}	条件
工作电压	V _{DD}	3.0		5.0	V		
· 待机电流	1		0.1	5.0	uA	3V	无负载
1寸7/11 电7/11	I _{STB}		0.3	10.0	uA	5V	省电模式
	1		150	300	mA	3V	无负载
	I _{DD}		300	600	IIIA	5V	片内 RC 振荡器
工作电流	I _{DD}		60	120	m A	3V	无负载
工作电机 			120	240	mA	5V	晶振
			100	200		3V	无负载
	I _{DD}		200	400	mA	5V	外部时钟源
炒) 低由亚由耳	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0		0.6	V	3V	DATA AMD ICC IDD
输入低电平电压 	V _{IL}	0		1.0]	5V	DATA, /WR, /CS, /RD
松) 宣山亚山区		2.4		3.0	V	3V	DATA MAID ICC IDD
输入高电平电压	V _{IH}	4.0		5.0	V	5V	DATA, /WR, /CS, /RD
DATA DZ /DZ /IDO		0.5	1.2		^	3V	V _{OL} =0.3V
DATA, BZ, /BZ, /IRQ	I _{OL1}	1.3	2.6		mA	5V	V _{OL} =0.5V
DATA DZ /DZ		-0.4	-0.8		т Л	3V	V _{OH} =2.7V
DATA, BZ, /BZ	I _{OH1}	-0.9	-1.8		mA	5V	V _{OH} =4.5 V
LCD 公共口漏电流		80	150			3V	V _{OL} =0.3V
LUD 公共口/丽电/加	I _{OL2}	150	250		uA	5V	V _{OL} =0.5V
LCD 公共口源电流		-80	-120			3V	V _{OH} =2.7V
LCD 公共口源电流	I _{OH2}	-120	-200		uA	5V	V _{OH} =4.5 V
LCD 机类型混点法		60	120			3V	V _{OL} =0.3V
LCD 段管脚漏电流	I _{OL3}	120	200		uA	5V	V _{OL} =0.5V
LCD 机类型源电流		-40	-70			3V	V _{OH} =2.7V
LCD 段管脚源电流	I _{OH3}	-70	-100		uA	5V	V _{OH} =4.5 V
L++ + 170	В	40	80	150	V0	3V	DATA MD CC
上拉电阻	R _{PH}	30	60	100	ΚΩ	5V	DATA, WR-, CS-

A.C.电气特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位		测试条件
少 数	17 7	取り値	一 兴空祖	取入阻	平 位	V_{DD}	条件
	f		256		KHz	3V	片内 RC 振荡器
	f _{SYS1}		256		KΠZ	5V	月月NOM初台
系统时钟	f		32.768		KHz	3V	- 晶振
	f _{SYS2}		32.768		KΠZ	5V	日日が以
	f		256		KHz	3V	外部时钟源
	f _{SYS3}		256		KΠZ	5V	クレ山かり 44.0k
			F _{SYS1} /1024				片内 RC 振荡器
LCD 时钟	f_{LCD}		F _{SYS2} /128		Hz		晶振
			F _{SYS3} /1024			外部时钟源	
COM 时钟周期	t _{COM}		n/f _{LCD}		S		n: COM 个数
串行数据时钟 (WR)	f _{CLK1}			150	KHz	3V	Duty cycle 50%
中们刻油町矿 (WIN)	ICLK1			300	KHZ	5V	Duty Cycle 30 %
串行数据时钟(RD)	f			75	KHz	3V	Duty cycle 50%
中11 数1/6円 17 (11口)	f _{CLK2}			150	KHZ	5V	Duty Cycle 30 %
声音频率	f _{TONE}		2.0 or 4.0		KHz	-	片内 RC 振荡器
DATA 管脚输出延迟时间	+			2	us	3V	
DATA 目 脚 側 山 处 处 的 问	t _{DD}			1	us	5V	
中在校中有任职、社会中						3V	
串行接口复位脉冲宽度 (Figure 3)	tcs		250		ns	5V	CS-
(i igaic o)						5V	

典型应用电路

主控制器与 SC1621SB 组成显示系统,参见下图:



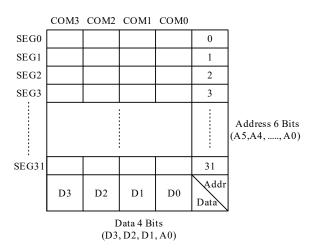
注意: 1. IRQ 及 RD 引脚的连接视主控制器的要求而定

- 2. VLCD <VDD
- 3. 调节可调电阻 VR 以改变 LCD 偏置电压, VDD=5V, VLCD=4V 时, R=15KΩ±20%
- 4. 调节 R (外接上拉电阻) 以适应用户的基准时钟

系统结构

显示内存(RAM)

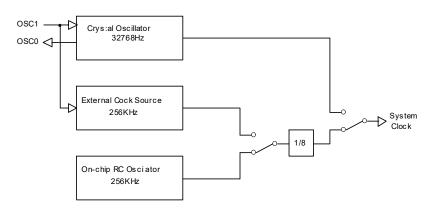
静态显示存储器(RAM)用以存储要显示的数据,其容量为 32×4 位。RAM 的内容直接反映 LCD 驱动器的内容,RAM 中的数据由 READ、WRITE 以及 READ-MODIFY-WRITE 指令进行存取,下图为由 RAM 控制 LCD 的映象图:



RAM Mapping

系统振荡器

SC1621SB 系统时钟用于产生时基/看门狗定时器(WDT)时钟频率、LCD 驱动时钟和声音频率。片内 RC 振荡器(256KHz)、晶振(32.768KHz)、晶振(32.768KHz)或一个外接的由软件设定的 256KHz 时钟可以产生时钟源。系统振荡器配置图参见下图。执行 SYS DIS 命令可以停止系统时钟和 LCD 偏压发生器工作,SYS DIS 命令只适用于片内 RC 振荡器或晶振。当系统时钟停止工作时,LCD 将显示空白,时基/看门狗定时器功能也将失效。

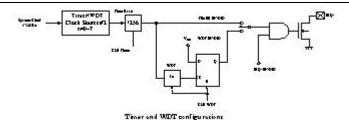


系统振荡器配置图

LCD OFF 命令手于关闭 LCD 偏压发生器,当 LCD 偏压发生器关闭后,可用 SYS DIS 命令降低系统功耗,这时 SYS DIS 为节电命令。如果系统时钟为外部时钟,SYS DIS 命令不能用于关闭系统时钟和降低系统功耗。在晶振模式下,可以外接 32KHz 频率信号源于 OSCI 管脚上,这时系统不可以进入省电模式。在外部 256KHz 时钟源模式下,系统也不能进入省电模式。系统开始上电时,SC1621SB 处于 SYS DIS 状态。

时基和看门狗定时器 (WDT)

时基发生器是一个 8 态增值尖峰计数器,可以产生准确的时基。WDT 由时基发生器和一个 2 态增值尖峰计数器组成,它可以在产控制器或其它子系统处于异常状态时产生中断。WDT 溢出时产生片内 WDT 溢出标志,可用一命令选项使时基发生器和 WDT 溢出标志输出到/IRQ 管脚。时基发生器和 WDT 时钟频率有 8 种,fwσ=32KHz/2ⁿ,这里的 n 值为 0~7,由命令项决定;等式中 32KHz 为系统频率,由晶振(32.768KHz)、片内振荡器(256KHz)或外部时钟(256KHz)产生。



时基发生器和 WDT 配置图

如果系统源频率是片内振荡器频率 256KHz 或外部 256KHz 时钟频率,则被 3 阶预分频器分成 32KHz。时基发生器和 WDT 共用同样的 8 阶计数器,所以使用与时基发生器和 WDT 相关的命令项时一定要小心。例如,执行WDT DIS 命令使时基发生器失效,执行 WDT EN 命令不仅使时基发生器有效,而且使 WDT 溢出标志输出有效(WDT 溢出标志输出连接到/IRQ 管脚)。TIMER EN 命令执行后,WDT 不与/IRQ 相连接,时基发生器的输出连接到/IRQ 管脚。CLRWDT 命令用于清除 WDT 溢出标志。时基发生器的值可用 CLR WDT 或 CLR TIMER 命令清除,CLR WDT 或 CLR TIMER 命令应在对应的 WDT EN 或 TIMER EN 命令之前执行。在执行/IRQ EN 命令之前应先执行 CLR WDT 或 CLR TIMER 命令。在从 WDT 模式转换到时基模式之前,必须执行 CLR TIMER。当 WDT 溢出时,/IRQ 管脚将保持低电平直到执行 CLR WDT 或/IRQ DIS 命令为止。当/IRQ 输出失效时,/IRQ 管脚处于高阻状态。执行/IRQ EN 或/IRQ DIS 命令使/IRQ 输出有效或无效,/IRQ EN 命令使时基发生器或 WDT 溢出标志输出到/IRQ 管脚上。时基发生器和 WDT 的配置参见图。在使用片内振荡器或晶振的情况下,可用相关的系统命令打开或关闭振荡器,关闭振荡器后,可以降低系统功耗。在节电模式下,时基/WDT 将失效。

如果选择外部时钟作为系统频率源时,SYS DIS 命令无效,系统也不可以进入省电模式。SC1621SB 在系统电源关闭或撤除外部时钟前保持工作状态。系统上电后,/IRQ 输出也将无效。

声音输出

SC1621SB 内嵌一个简单的声音发生器,可以在管脚 BZ 和/BZ 上输出一对驱动信号,用于产生一个单音。执行 TONE 4K 或 TONE 2K 命令可以输出两种频率的声音(4KHz 和 2KHz); TONE ON 或 TONE OFF 命令用于打开或关闭声音输出。管脚 BZ 和/BZ 是声音输出管脚,也是一对差动驱动管脚,用于驱动蜂鸣器。当系统失效或禁止声音输出时,管脚 BZ 和/BZ 将保持低电平的输出。

LCD 驱动器

SC1621SB 是一个 128(32×4)点的 LCD 驱动器,它可由软件配置成 1/2 或 1/3 的 LCD 驱动器偏压和 2、3 或 4 个公共端口,这一特性使 SC1621SB 适用于多种 LCD 应用场合。LCD 驱动时钟由系统时钟分频产生,LCD 驱动时钟的频率值保持为 256Hz,由频率为 32.768KHz 的晶振、片内 RC 振荡器或外部时钟产生。LCD 驱动器相关命令参见下表。

Name	Command Code	Function
LCD OFF	10000000010X	Turn off LCD output
LCD ON	10000000011X	Turn on LCD output
		c=0:1/2 bias option
		c=1:1/3 bias option
BIAS&COM	1000010abXcX	ab=00:2 commons option
		ab=01:3 commons option
		ab=10:4 commons option

粗体 100 即 "100"表示命令模式类型。如果执行连续的命令,除了第一个命令,其它命令的模式类型码将被忽略。LCD OFF 命令使 LCD 偏压发生器失效,从而关闭 LCD 显示; LCD ON 命令使 LCD 偏压发生器有效,从而打开 LCD 显示。BIAS&COM 是 LCD 模块相关命令,可以使 SC1621SB 与大多数 LCD 模块相兼容。

命令格式

SC1621SB 可以用软件设置。两种模式的命令可以配置 SC1621SB 和传送 LCD 所显示的数据。SC1621SB 的配置模式称为命令模式,命令模式类型码为 100。命令模式包括一个系统配置命令,一个系统频率选择命令,一个LCD 配置命令,一个声音频率选择命令,一个定时器/WDT 设置命令和一个操作命令。数据模式包括 READ, WRITE 和 READ-MODIFY-WRITE 操作,下表是数据和命令模式类型码表。

Operation	Mode	ID
READ	Data	110
WRITE	Data	101
READ-MODIFY-WRITE	Data	101
COMMAND	Command	100

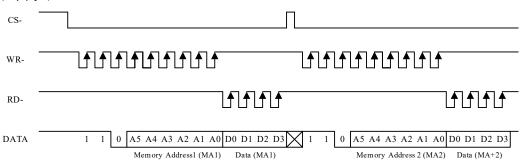
模式命令应在数据或命令传送前运行。如果执行连续的命令,命令模式代码即 100,将被忽略。当系统在不连续命令模式或不连续地址数据模式下,管脚/CS 应设为"1",而且先前的操作模式将复位。当管脚/CS 返回"0"时,新的操作模式类型码应先运行。

接口

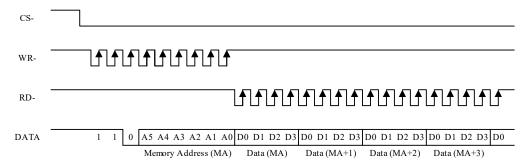
SC1621SB 只有四根管脚用于接口。管脚/CS 用于初始化串行接口电路和结束主控制器与 SC1621SB 之间的通讯。管脚/CS 设置为"1"时,主控制器和 SC1621SB 之间的数据和命令无效并初始化。在产生模式命令或模式转换之前,必须用一个高电平脉冲初始化 SC1621SB 的串行接口。管脚 DATA 是串行数据输入/输出管脚,读/写数据和写命令通过管脚 DATA 进行。管脚/RD 是读时钟输入管脚,在/RD 信号的下降沿时数据输出管脚 DATA 上,在/RD 信号上升沿和下一个下降沿之间,主控制器应读取相应的数据。管脚/WR 是写时钟输入管脚,在/WR 信号上升沿时,管脚 DATA 上的数据、地址和命令被写入 SC1621SB。可选的管脚/IRQ 可用作主控制器和 SC1621SB 之间的接口,/IRQ 可用软件设置作为定时器输出或 WDT 溢出标志输出。主控制器与 SC1621SB 的/IRQ 相连接后,可以实现时基或 WDT 功能。

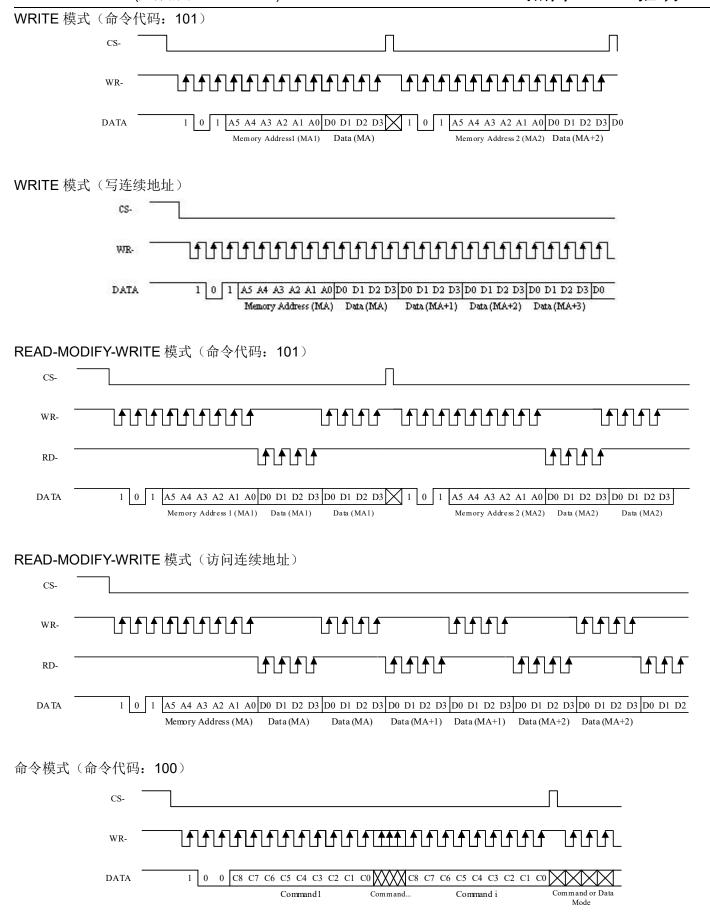
时序图

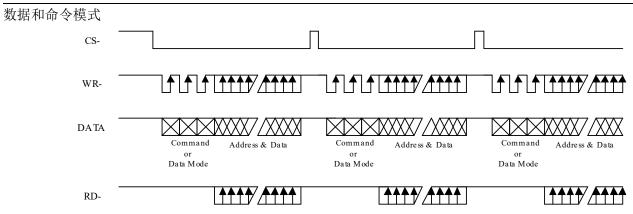
READ 模式 (命令代码: 110)



READ 模式(读连续地址)







(主控制器应在/RD 的上升沿和下一个下降沿之间读取 DATA 上的数据)

命令概述

Name	ID	Command Code	D/C	Function	Def.
READ	110	A5A4A3A2A1A0D0D1D2D3	D	Read data to the RAM	
WRITE	101	A5A4A3A2A1A0D0D1D2D3	D	Write data to the RAM	
SYS DIS	100	0000-0000-X	С	Turn off system oscillator and LCD bias generator	Yes
SYS EN	100	0000-0001-X	С	Turn on system oscillator	
LEC OFF	100	0000-0010X	С	Turn off LCD bias generator	Yes
LCD ON	100	0000-0011-X	С	Turn on LCD bias generator	
TIMER DIS	100	0000-0100-X	С	Disable time base output	
WDT DIS	100	0000-0101-X	С	Disable WDT time-out flag output	
TIMER EN	100	0000-0110-X	С	Enable time base output	
WDT EN	100	0000-0111-X	С	Enable WDT time-out flag output	
TONE OFF	100	0000-1000-X	С	Turn off tone outputs	Yes
TONE ON	100	0000-1001-X	С	Turn on tone outputs	
CLR TIMER	100	0000-11XX-X	С	Clear the contents of time base generator	
CLR WDT	100	0000-111X-X	С	Clear the contents of WDT stage	
XTAL32K	100	0001-01XX-X	С	System clock source, crystal oscillator	
RC 256K	100	001-10XX-X	С	System clock source, external clock source	Yes
EXT 256K	100	0001-11XX-X	С	System clock source, external clock	
BIAS 1/2	100	0010-abX0-X	С	LCD 1/2 bias option ab=00:2 command option ab=01:3 commons option ab=10:4 commons option	
BIAS 1/3	100	0010-abX1-X	С	LCD 1/3 bias option ab=00:2 command option ab=01:3 commons option ab=10:4 commons option	
TONE 4K	100	010X-XXXX-X	С	Tone frequency, 4kHz	
TONE 2K	100	011X-XXXX-X	С	Tone frequency, 2kHz	

SC1621SB(文件编号: S&CIC0589)

32×4 点阵 LCD 驱动 IC

IRQ- DIS	100	100X-0XXX-X	С	Disable IRQ- output	Yes
IRQ- EN	100	100X-1XXX-X	С	Enable IRQ- output	
F1	100	101X-X000-X	С	Time base/WDT clock; output: 1Hz; The WDT time-out flag after: 4s	
F2	100	101X-X001-X	С	Time base/WDT clock output: 2Hz The WDT time-out flag after: 2s	
F4	100	101X-X010-X	С	Time base/WDT clock output: 4Hz The WDT time-out flag after: 1s	
F8	100	101X-X011-X	С	Time base/WDT clock output: 8Hz The WDT time-out flag after: 1/2s	
F16	100	101X-X100-X	С	Time base/WDT clock output: 16Hz The WDT time-out flag after: 1/4s	
F32	100	101X-X101-X	С	Time base/WDT clock output: 32Hz The WDT time-out flag after: 1/8s	
F64	100	101X-X110-X	С	Time base/WDT clock output: 64Hz The WDT time-out flag after: 1/16s	
F128	100	101X-X111-X	С	Time base/WDT clock output: 128Hz The WDT time-out flag after: 1/32s	Yes
TEST	100	1110-0000-X	С		
NORMAL	100	1110-0011-X	С		Yes

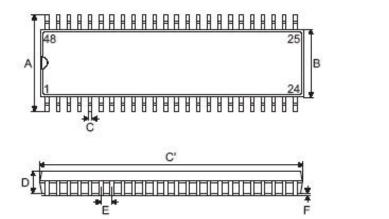
注:

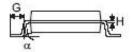
X: 0或1

a5~a0: RAM 地址 d3~d0: RAM 数据 D/C: 数据/命令模式

所有的粗体数字即 110,101 和 100 为模式命令码。100 为命令模式类型码,如果运行连续的命令,除了第一个命令,其它命令的模式类型码将被忽略。声音频率源和时基/WDT 时钟频率源由片内 256KHz RC 振荡器、32.768KHz 晶振或外部 256KHz 时钟产生,频率的计算情况如前文所述。建议在上电复位后,用主控制器初始化SC1621SB,因为如果上电复位失败,SC1621SB 将不能正常工作。

封装信息





Complete	Dimensions in mil					
Symbol	Min.	Nom.	Max.			
Α	395	_	420			
В	291		299			
С	8	(C	12			
C'	613		637			
D	85	N	99			
E	_	25				
F	4	_	10			
G	25	-	35			
Н	4	N-	12			
α	0°		8°			