

## 安防字符叠加专用芯片 EA1001

### 技术说明书

#### 一、产品特性

- 1、集字符叠加、汉字库、同步头、同步发生器、时钟、eeprom 于一体。
- 2、菜单显示，6 行，每行最多 12 字符，可控制其中一行闪烁。
- 3、正常显示，同时显示两行，每行最多可显示 24 字符，显示位置可灵活控制。
- 4、160 个字符库，8\*16，另含 12 个时间字符。每个汉字按两个字符来存取。
- 5、内置时钟，显示时，可按字符灵活控制。
- 6、有无外部视频转换，并有指示口线，内置同步头、同步发生器
- 7、白字暗背景，有口线指示，可叠加于彩色视频图像中。
- 8、eeprom 120 字节
- 9、IIC 通讯控制

#### 二、 IIC 通讯控制：

波特率>50K

两指令间隔时间>30ms

详见附录：字符叠加器芯片 EA1001 演示版汇编程序

##### 1,控制显示行指令：

第一字符行控制指令：

[2][行][列][列长] [数据长度] [字符编码 24 字节][校验]，共 30 字节

第二字符行控制指令：

[4][行][列][列长] [数据长度] [字符编码 24 字节][校验]，共 30 字节

第一个字节，指定显示字符行，[2]显示第一字符行，[4]显示第二字符行

第二个字节，字符行在视频行的位置，数据范围为（0~139）

第三个字节，列起始位置，数据范围需符合如下限制：

起始列数+字符数\*4<105（公式 1）

第四个字节，一字符行的显示的字符数，需符合（公式 1）的限制

第五个字节，数据长度=总长度-2。

第六--二十九字节，欲显示的字符编码，如果字符数小于 24，也可缩短该处数据串

第三十字节：校验字节，第二字节--二十九字节的异或结果。

当一行的字符数小于 24 个时，[列长]=字符数+1，并且最后一个字符编码必须为 28，即：

[编码 1、编码 2、.....最后字符编码、28]，

校验位的位置由[数据长度]决定，在[数据长度]+6 的位置

两字符行相隔视频行数>50。

时间字符：共有 12 个特殊字符，用于控制时间显示，用户可以将其视为字符应用，显示内容随芯片时钟的变化而变化，各时间字符定义如下：

#### 时间字符编码 功能

244 第一字符行，小时十位字符

245 第一字符行，小时个位字符

246 第一字符行，分钟十位字符

247 第一字符行，分钟个位字符

248 第一字符行，秒十位字符

249 第一字符行，秒个位字符

250 第二字符行，小时十位字符

251 第二字符行，小时个位字符

252 第二字符行，分钟十位字符

253 第二字符行，分钟个位字符

254 第二字符行，秒十位字符

255 第二字符行，秒个位字符

## 2、清屏：

清除字符行

清屏第一字符行：

[2][140][X][X] [5] [28][校验]

清屏第二字符行：

[4][140][X][X] [5] [28][校验]

### 3、复位指令：

[6][00000][6] 共 7 字节

### 4、设置时间指令

[6][0][2][小时][分钟][秒][校验]，共 7 字节，

### 5、写 eeprom:

[eeADRW][eedaa 取反][数据][数据取反] 共 4 字节

eeaADRW=eeprom 存取地址\*2+16,

限制：eeaADRW 不等于 0xA0, eeaADRW<0xF0

### 6、读 eeprom:

[eeADRR][ eeADRRack][数据] 共 3 字节

[ eeADRRack]、[数据]为两个读出的数据

其中 eeADRRack 为芯片的应答，eeADRRack= eeADRR

eeADRR= eeprom 存取地址\*2+17

限制：eeaADRR 不等于 0xA1, eeaADRR<0xF0

### 7、读取芯片信息

[0xA1][小时+0xA0][分钟][秒] [0] [0] [0] [0] [通讯纪录][0][校验]，共 11 字节

其中[小时+0xA0]中，前 4 位是芯片的应答[a],后 4 位是小时数。

[通讯纪录]含义如下：

0x05 启动初始化

0x0a 重启命令错误

0x50 写指令地址错误

0x51 刷新显示区成功

0x52 刷新显示区数据串错误，校验出错

0x53 写菜单成功

0x54 写菜单指令数据串错误，应该为零的数据不为零

0x55 写菜单错误，校验错误

0x56 更新时间成功

0x57 更新时间错误 校验有误

0x58 更新 eeprom 成功

0x59 更新 eeprom 地址错误

0x5a 更新 eeprom 数据错误

### IIC 通讯指令一览表

指令格式	功能
[2 或 4][行][列][列长] [数据长度] [字符编码 24 字节][校验]	控制字符行显示
[2 或 4][140][X][X] [5] [28][校验]	清除一字符行
[6][00000][6]	芯片重新启动
[6][0][2][小时][分钟][秒][校验]	设置芯片时钟
[eeADRW][eedaa 取反][数据][数据取反]	写 EEPROM
[eeADRR][ eeADRRack][数据]	读 EEPROM
[0Xa1][小时+0xA0][分钟][秒] [0] [0] [0] [0] [通讯纪录][0][校验]	读取芯片通讯信息

### 三、演示版字符编码表

字符	编码	字符	编码	字符	编码	字符	编码	字符	编码	字符	编码	字符	编码	字符	编码	字符	编码	字符	编码
0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
A	10	B	11	C	12	D	13	E	14	F	15	P	16	R	17	M	18	X	19
(	20	)	21	:	22	/	23	,	24	*	25	+	26	-	27	空格	28	白格	29
设	30		31	置	32		33	本	34		35	机	36		37	密	38		39
码	40		41	楼	42		43	宇	44		45	单	46		47	元	48		49
号	50		51	层	52		53	房	54		55	间	56		57	输	58		59
入	60		61	时	62		63	日	64		65	期	66		67	研	68		69
发	70		71	调	72		73	试	74		75	演	76		77	示	78		79
返	80		81	回	82		83	修	84		85	改	86		87	现	88		89
在	90		91	清	92		93	屏	94		95	使	96		97	用	98		99
字	100		101	符	102		103	分	104		105	秒	106		107	显	108		109

通	110		111	讯	112		113	信	114		115	息	116		117	更	118		119
新	120		121	成	122		123	功	124		125	没	126		127	有	128		129
重	130		131	启	132		133	动	134		135	再	136		137	安	138		139
防	140		141	叠	142		143	加	144		145	器	146		147	专	148		149
芯	150		151	片	152		153	版	154		155	请	156		157	年	158		159
月	160																		

说明：

1、 由于一个汉字按两个字符处理，所以表中的每个汉字占两个编码。

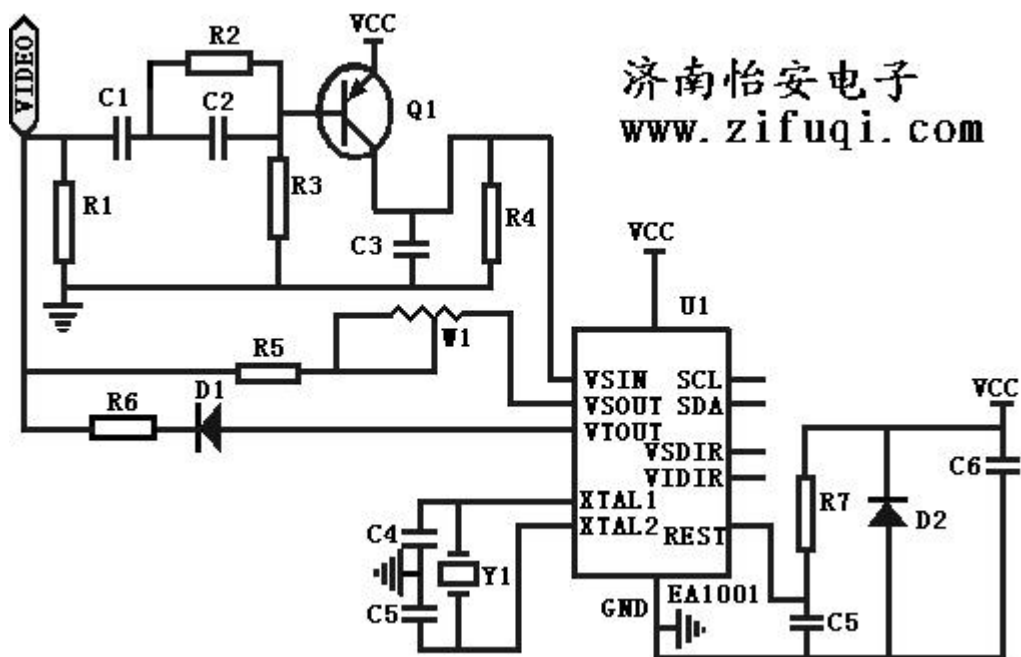
如：“设”的编码是 30、31。

2、 编码 244~255 为时间字符，用于控制时间显示。

注 1：全黑色的格子。

注 2：全白色的格子。

#### 四、电路图



说明：

- Video            视频信号
- VSIN            同步脉冲
- VSOUT          字符叠加信号
- VIOUT          自生同步信号

XTAL1	晶振接入端 1
XTAL2	晶振接入端 2
REST	复位引脚
SCL	IIC 时钟线
SDA	IIC 数据线
VSDIR	视频指示信号
VIDIR	叠加指示信号

## 五、封装形式

直插 28 脚，PDIP, 7.62mm 宽 (0.300")

贴片 32 脚，TQFP, 7mmX7mm

## 六、电器特性

工作电压：5V

最大工作电流：200mA

芯片内耗电流：小于 20mA

工作温度：-40°C 到 +85°C

济南怡安电子有限公司

网址：[www.zifuqi.com](http://www.zifuqi.com)(南方) [www.eyean.com.cn](http://www.eyean.com.cn)(北方)

**;附录一：字符叠加器芯片 EA1001 演示版汇编程序**

**;说明：**

;演示程序中很多语句作为注释而不实际运行，这是因为前面的语句已经完成，不必重复，实际应用中应根据实际情况加入。

;

;指令速度：2MHz

;版本：ea1001

;日期：20060406

```

C_timerSecsL2      EQU 255                ;时间字符虚拟地址
C_timerSecsH2      EQU C_timerSecsL2-1
C_timerMinuL2      EQU C_timerSecsL2-2
C_timerMinuH2      EQU C_timerSecsL2-3
C_timerHourL2      EQU C_timerSecsL2-4
C_timerHourH2      EQU C_timerSecsL2-5
C_timerSecsL1      EQU C_timerSecsL2-6
C_timerSecsH1      EQU C_timerSecsL2-7
C_timerMinuL1      EQU C_timerSecsL2-8
C_timerMinuH1      EQU C_timerSecsL2-9
C_timerHourL1      EQU C_timerSecsL2-10
C_timerHourH1      EQU C_timerSecsL2-11

C_ClrScreen        EQU 140 ;//清屏

P_iic_SDA          EQU P0.6      ;iic 引脚
P_iic_SCL          EQU P0.7

Fg_Ack             EQU 00H

RB_IIC_loop        EQU 30H
RB_iic_Address     EQU 31H
R_IICRead1         EQU 32H
RB_IICWRCounter    EQU 33H
RB_IICDelayLed     EQU 34H
RB_IIC_ReadH       EQU 35H
RB_IIC_ReadL       EQU 36H
RB_IIC_BUFF        EQU 37H

CB_IICReadData     EQU 3AH      ;读数据起始地址

CB_IIC_Display     EQU 50H      ;写数据起始地址
    
```

RB\_jicVerify EQU 6dH

ORG 00H

START:

LJMP MAIN

ORG 03H

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

LJMP MAIN

ORG 13H

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP

NOP



```

LJMP MAIN
ORG 30H

MAIN:
    MOV SP,#70H    ;堆栈指针
    CLR EA        ;关闭所有中断

MAIN1:
    MOV  RB_IICDelayLed,#64
    LCALL F_DelayLED

MAIN2:
;*****
;显示两行字符：
;           安防字符叠加器专用芯片
;           演示版
;*****

    MOV  RB_IICDelayLed,#1
    LCALL F_DelayLED
    MOV  CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区(字符行)地址
    MOV  CB_IIC_Display+1, #30       ; 第 1 显示区起始行数
    MOV  CB_IIC_Display+2, #10       ; 第 1 显示区起始列数
    MOV  CB_IIC_Display+3, #23       ; 一列中显示的字符数
    MOV  CB_IIC_Display+4, #28       ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
    MOV  CB_IIC_Display+5, #138      ;安
    MOV  CB_IIC_Display+6, #139      ;
    MOV  CB_IIC_Display+7, #140      ;防
    MOV  CB_IIC_Display+8, #141      ;
    MOV  CB_IIC_Display+9, #100      ;字
    MOV  CB_IIC_Display+10, #101     ;
    MOV  CB_IIC_Display+11, #102     ;符
    MOV  CB_IIC_Display+12, #103     ;
    MOV  CB_IIC_Display+13, #142     ;叠
    MOV  CB_IIC_Display+14, #143     ;
    MOV  CB_IIC_Display+15, #144     ;加
    MOV  CB_IIC_Display+16, #145     ;
    MOV  CB_IIC_Display+17, #146     ;器
    MOV  CB_IIC_Display+18, #147     ;
    MOV  CB_IIC_Display+19, #148     ;专
    MOV  CB_IIC_Display+20, #149     ;
    MOV  CB_IIC_Display+21, #98      ;用
    MOV  CB_IIC_Display+22, #99      ;
    MOV  CB_IIC_Display+23, #150     ;芯
    MOV  CB_IIC_Display+24, #151     ;

```

```

MOV    CB_IIC_Display+25, #152    ;片
MOV    CB_IIC_Display+26, #153
MOV    CB_IIC_Display+27, #28

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

LCALL F_iic_Read10Sign ;读 10 字节信息
MOV A,CB_IICReadData+7
CJNE A,#51H,MAIN2

MOV    RB_IICDelayLed,#16
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #4          ; 第 2 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #40      ; 第 2 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #7       ;  一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #76      ;演
MOV    CB_IIC_Display+6, #77
MOV    CB_IIC_Display+7, #78      ;示
MOV    CB_IIC_Display+8, #79
MOV    CB_IIC_Display+9, #154     ;版
MOV    CB_IIC_Display+10, #155
MOV    CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#64
LCALL F_DelayLED

```

```

;*****
;演示控制菜单第 0 行闪动及控制两个显示区过程
;读 eeprom
;
;*****

```

```

;显示菜单，第0行闪烁
MOV  CB_IIC_Display, #6
MOV  CB_IIC_Display+1, #0
MOV  CB_IIC_Display+2, #1
MOV  CB_IIC_Display+3, #0    ;指定闪烁行
MOV  CB_IIC_Display+4, #0    ;
MOV  CB_IIC_Display+5, #0    ;
LCALL F_iicVerify5;    计算校验
LCALL F_iic_Write6;    发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV  RB_IICDelayLed,#64
LCALL F_DelayLED

;读 eeprom
mov  RB_IIC_BUFF,#125        ;eeprom 地址*2+1
lcall F_iic_Read1;读 eeprom
MOV  A,RB_IIC_BUFF
ANL  A,#0FH
MOV  CB_IIC_Display+21,A
MOV  A,RB_IIC_BUFF
SWAP A
ANL  A,#0FH
MOV  CB_IIC_Display+20,A

;请输入本机密码
;-----
MOV  CB_IIC_Display, #2      ; 第1显示区(字符行)地址
MOV  CB_IIC_Display+1, #30   ; 第1显示区起始行数
MOV  CB_IIC_Display+2, #10   ; 第1显示区起始列数
MOV  CB_IIC_Display+3, #18   ; 一列中显示的字符数
MOV  CB_IIC_Display+4, #28   ; 第1显示区数据长度(总长度-2)
MOV  CB_IIC_Display+5, #156  ;请
MOV  CB_IIC_Display+6, #157  ;
MOV  CB_IIC_Display+7, #58   ;输
MOV  CB_IIC_Display+8, #59   ;
MOV  CB_IIC_Display+9, #60   ;入
MOV  CB_IIC_Display+10, #61  ;
MOV  CB_IIC_Display+11, #34  ;本
MOV  CB_IIC_Display+12, #35  ;
MOV  CB_IIC_Display+13, #36  ;机
MOV  CB_IIC_Display+14, #37  ;

```

```

MOV    CB_IIC_Display+15, #38    ;密
MOV    CB_IIC_Display+16, #39    ;
MOV    CB_IIC_Display+17, #40    ;码
MOV    CB_IIC_Display+18, #41    ;
MOV    CB_IIC_Display+19, #22    ;;
;    MOV    CB_IIC_Display+20, #28 ;
;    MOV    CB_IIC_Display+21, #22 ;
MOV    CB_IIC_Display+22, #28    ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#1
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #4        ; 第 2 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #80    ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10    ; 第 2 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #7     ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28    ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+6, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+7, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+8, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+9, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+10, #27   ;-
MOV    CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

;    MOV    CB_IIC_Display, #4        ; 第 2 显示区地址
;    MOV    CB_IIC_Display+1, #80    ; 第 2 显示区起始行数
;    MOV    CB_IIC_Display+2, #10    ; 第 2 显示区起始列数
;    MOV    CB_IIC_Display+3, #7     ; 一列中显示的字符数
;    MOV    CB_IIC_Display+4, #28    ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #25     ;*
;    MOV    CB_IIC_Display+6, #27
;    MOV    CB_IIC_Display+7, #27
;    MOV    CB_IIC_Display+8, #27

```

```

; MOV CB_IIC_Display+9, #27
; MOV CB_IIC_Display+10, #27
; MOV CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed, #8
LCALL F_DelayLED

; MOV CB_IIC_Display, #4 ; 第2显示区地址
; MOV CB_IIC_Display+1, #80 ; 第2显示区起始行数
; MOV CB_IIC_Display+2, #10 ; 第2显示区起始列数
; MOV CB_IIC_Display+3, #7 ; 一行中显示的字符数
; MOV CB_IIC_Display+4, #28 ; 第2显示区数据长度(总长度-2)
; MOV CB_IIC_Display+5, #25
MOV CB_IIC_Display+6, #25 ;*
; MOV CB_IIC_Display+7, #27
; MOV CB_IIC_Display+8, #27
; MOV CB_IIC_Display+9, #27
; MOV CB_IIC_Display+10, #27
; MOV CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed, #8
LCALL F_DelayLED
; MOV CB_IIC_Display, #4 ; 第2显示区地址
; MOV CB_IIC_Display+1, #80 ; 第2显示区起始行数
; MOV CB_IIC_Display+2, #10 ; 第2显示区起始列数
; MOV CB_IIC_Display+3, #7 ; 一行中显示的字符数
; MOV CB_IIC_Display+4, #28 ; 第2显示区数据长度(总长度-2)
; MOV CB_IIC_Display+5, #25
; MOV CB_IIC_Display+6, #25
MOV CB_IIC_Display+7, #25 ;*
; MOV CB_IIC_Display+8, #27
; MOV CB_IIC_Display+9, #27
; MOV CB_IIC_Display+10, #27
; MOV CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

        MOV    RB_IICDelayLed,#8
        LCALL F_DelayLED

; MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
; MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
; MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 第 2 显示区起始列数
; MOV    CB_IIC_Display+3, #7        ; 一行中显示的字符数
; MOV    CB_IIC_Display+4, #28       ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
; MOV    CB_IIC_Display+5, #25       ; 以下为显示区数据
; MOV    CB_IIC_Display+6, #25
; MOV    CB_IIC_Display+7, #25
MOV    CB_IIC_Display+8, #25         ; *
; MOV    CB_IIC_Display+9, #27
; MOV    CB_IIC_Display+10, #27
; MOV    CB_IIC_Display+11, #28
        LCALL F_iicVerify;    计算校验
        LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
        LCALL F_iic_Stop

        MOV    RB_IICDelayLed,#8
        LCALL F_DelayLED

; MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
; MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
; MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 第 2 显示区起始列数
; MOV    CB_IIC_Display+3, #7        ; 一行中显示的字符数
; MOV    CB_IIC_Display+4, #28       ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
; MOV    CB_IIC_Display+5, #25       ; 以下为显示区数据
; MOV    CB_IIC_Display+6, #25
; MOV    CB_IIC_Display+7, #25
; MOV    CB_IIC_Display+8, #25
MOV    CB_IIC_Display+9, #25         ; *
; MOV    CB_IIC_Display+10, #27
; MOV    CB_IIC_Display+11, #28
        LCALL F_iicVerify;    计算校验
        LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
        LCALL F_iic_Stop

        MOV    RB_IICDelayLed,#8
        LCALL F_DelayLED
; MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
; MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
; MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 第 2 显示区起始列数
; MOV    CB_IIC_Display+3, #7        ; 一行中显示的字符数
; MOV    CB_IIC_Display+4, #28       ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)

```

```

;      MOV    CB_IIC_Display+5, #25      ;以下为显示区数据
;      MOV    CB_IIC_Display+6, #25
;      MOV    CB_IIC_Display+7, #25
;      MOV    CB_IIC_Display+8, #25
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #25
MOV    CB_IIC_Display+10, #25      ;*
;      MOV    CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

      MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

;修改本机密码(闪烁)
;返回
MOV    CB_IIC_Display, #2          ; 第 1 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #30      ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 1 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #14      ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #84      ;修
MOV    CB_IIC_Display+6, #85      ;
MOV    CB_IIC_Display+7, #86      ;改
MOV    CB_IIC_Display+8, #87      ;
MOV    CB_IIC_Display+9, #34      ;本
MOV    CB_IIC_Display+10, #35     ;
MOV    CB_IIC_Display+11, #36     ;机
MOV    CB_IIC_Display+12, #37     ;
MOV    CB_IIC_Display+13, #38     ;密
MOV    CB_IIC_Display+14, #39     ;
MOV    CB_IIC_Display+15, #40     ;码
MOV    CB_IIC_Display+16, #41     ;
MOV    CB_IIC_Display+17, #22     ;;
MOV    CB_IIC_Display+18, #28     ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #4          ; 第 2 显示区地址

```

```

MOV   CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 2 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #5      ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #80     ; 以下为显示区数据
MOV   CB_IIC_Display+6, #81     ;返
MOV   CB_IIC_Display+7, #82
MOV   CB_IIC_Display+8, #83     ;回
MOV   CB_IIC_Display+9, #28
LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV   RB_IICDelayLed,#16
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV   CB_IIC_Display, #2        ; 第 1 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen; 第 1 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #30     ; 第 1 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #1      ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #5      ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #0      ;
LCALL F_iicVerify5; 计算校验
LCALL F_iic_Write6; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV   RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV   CB_IIC_Display, #2        ; 第 1 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #30     ; 第 1 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 1 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #14     ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #84     ;修
MOV   CB_IIC_Display+6, #85     ;
MOV   CB_IIC_Display+7, #86     ;改
MOV   CB_IIC_Display+8, #87     ;
MOV   CB_IIC_Display+9, #34     ;本
MOV   CB_IIC_Display+10, #35    ;
;   MOV   CB_IIC_Display+11, #36 ;机
;   MOV   CB_IIC_Display+12, #37 ;
;   MOV   CB_IIC_Display+13, #38 ;密
;   MOV   CB_IIC_Display+14, #39 ;

```



```

; MOV CB_IIC_Display+15, #40 ;码
; MOV CB_IIC_Display+16, #41 ;
; MOV CB_IIC_Display+17, #22 ;;
; MOV CB_IIC_Display+18, #28 ;

LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed, #16
LCALL F_DelayLED

MOV CB_IIC_Display, #2 ; 第1显示区地址
MOV CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen; 第1显示区起始行数
MOV CB_IIC_Display+2, #30 ; 第1显示区起始列数
MOV CB_IIC_Display+3, #1 ; 一列中显示的字符数
MOV CB_IIC_Display+4, #5 ; 第1显示区数据长度(总长度-2)
MOV CB_IIC_Display+5, #0 ;
LCALL F_iicVerify5; 计算校验
LCALL F_iic_Write6; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed, #8
LCALL F_DelayLED

MOV CB_IIC_Display, #2 ; 第1显示区地址
MOV CB_IIC_Display+1, #30 ; 第1显示区起始行数
MOV CB_IIC_Display+2, #10 ; 第1显示区起始列数
MOV CB_IIC_Display+3, #14 ; 一列中显示的字符数
MOV CB_IIC_Display+4, #28 ; 第1显示区数据长度(总长度-2)
MOV CB_IIC_Display+5, #84 ;修
MOV CB_IIC_Display+6, #85 ;
; MOV CB_IIC_Display+7, #86 ;改
; MOV CB_IIC_Display+8, #87 ;
; MOV CB_IIC_Display+9, #34 ;本
; MOV CB_IIC_Display+10, #35 ;
; MOV CB_IIC_Display+11, #36 ;机
; MOV CB_IIC_Display+12, #37 ;
; MOV CB_IIC_Display+13, #38 ;密
; MOV CB_IIC_Display+14, #39 ;
; MOV CB_IIC_Display+15, #40 ;码
; MOV CB_IIC_Display+16, #41 ;
; MOV CB_IIC_Display+17, #22 ;;
; MOV CB_IIC_Display+18, #28 ;

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#16
LCALL F_DelayLED

; 输入修改密码:
;-----
MOV   CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #30        ; 第 1 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10        ; 第 1 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #14        ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #28        ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #58        ; 输
MOV   CB_IIC_Display+6, #59        ;
MOV   CB_IIC_Display+7, #60        ; 入
MOV   CB_IIC_Display+8, #61        ;
MOV   CB_IIC_Display+9, #84        ; 修
MOV   CB_IIC_Display+10, #85       ;
MOV   CB_IIC_Display+11, #86       ; 改
MOV   CB_IIC_Display+12, #87       ;
MOV   CB_IIC_Display+13, #38       ; 密
MOV   CB_IIC_Display+14, #39       ;
MOV   CB_IIC_Display+15, #40       ; 码
MOV   CB_IIC_Display+16, #41       ;
MOV   CB_IIC_Display+17, #22       ;:
MOV   CB_IIC_Display+18, #28       ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

MOV   CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #80        ; 第 2 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10        ; 第 2 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #7         ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #28        ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #27        ; 以下为显示区数据

```

```

MOV    CB_IIC_Display+6, #27
MOV    CB_IIC_Display+7, #27
MOV    CB_IIC_Display+8, #27
MOV    CB_IIC_Display+9, #27
MOV    CB_IIC_Display+10, #27
MOV    CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #7        ;  一列中显示的字符数
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28       ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #25             ;以下为显示区数据
;      MOV    CB_IIC_Display+6, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+7, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+8, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+10, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

; MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
; MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
; MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 第 2 显示区起始列数
; MOV    CB_IIC_Display+3, #7        ;  一列中显示的字符数
; MOV    CB_IIC_Display+4, #28       ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
; MOV    CB_IIC_Display+5, #25       ;以下为显示区数据
MOV    CB_IIC_Display+6, #25
; MOV    CB_IIC_Display+7, #27
; MOV    CB_IIC_Display+8, #27
; MOV    CB_IIC_Display+9, #27
; MOV    CB_IIC_Display+10, #27
; MOV    CB_IIC_Display+11, #28

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
;      MOV    CB_IIC_Display, #4          ; 第 2 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #7       ; 一行中显示的字符数
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV    CB_IIC_Display+5, #25      ; 以下为显示区数据
;      MOV    CB_IIC_Display+6, #25
MOV    CB_IIC_Display+7, #25
;      MOV    CB_IIC_Display+8, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+10, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
;      MOV    CB_IIC_Display, #4          ; 第 2 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #7       ; 一行中显示的字符数
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV    CB_IIC_Display+5, #25      ; 以下为显示区数据
;      MOV    CB_IIC_Display+6, #25
;      MOV    CB_IIC_Display+7, #25
MOV    CB_IIC_Display+8, #25
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+10, #27
;      MOV    CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
;      MOV    CB_IIC_Display, #4          ; 第 2 显示区地址

```

```

;      MOV   CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV   CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV   CB_IIC_Display+3, #7      ; 一行中显示的字符数
;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #25     ; 以下为显示区数据
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #25
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #25
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #25
MOV   CB_IIC_Display+9, #25
;      MOV   CB_IIC_Display+10, #27
;      MOV   CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
;      MOV   CB_IIC_Display, #4        ; 第 2 显示区地址
;      MOV   CB_IIC_Display+1, #80    ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV   CB_IIC_Display+2, #10    ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV   CB_IIC_Display+3, #7     ; 一行中显示的字符数
;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28    ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #25    ; 以下为显示区数据
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #25
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #25
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #25
;      MOV   CB_IIC_Display+9, #25
MOV   CB_IIC_Display+10, #25
;      MOV   CB_IIC_Display+11, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

;存储密码 (写 eeprom)
MOV R6,#12
; //存密码, 只是演示, 实际上应该是多字节, 并且和读密码是同一地址
MOV CB_IIC_Display,#126
LCALL F_iic_WriteEprom
LCALL F_iic_Stop

```

```

;修改本机密码
;返回(闪烁)
MOV    CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #30        ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10        ; 第 1 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #14        ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28        ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #84        ;修
MOV    CB_IIC_Display+6, #85        ;
MOV    CB_IIC_Display+7, #86        ;改
MOV    CB_IIC_Display+8, #87        ;
MOV    CB_IIC_Display+9, #34        ;本
MOV    CB_IIC_Display+10, #35       ;
MOV    CB_IIC_Display+11, #36       ;机
MOV    CB_IIC_Display+12, #37       ;
MOV    CB_IIC_Display+13, #38       ;密
MOV    CB_IIC_Display+14, #39       ;
MOV    CB_IIC_Display+15, #40       ;码
MOV    CB_IIC_Display+16, #41       ;
MOV    CB_IIC_Display+17, #22       ;;
MOV    CB_IIC_Display+18, #28       ;

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV    RB_IICDelayLed,#1
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #80        ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10        ; 第 2 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #5         ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28        ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #80        ;以下为显示区数据
MOV    CB_IIC_Display+6, #81        ;返
MOV    CB_IIC_Display+7, #82        ;
MOV    CB_IIC_Display+8, #83        ;回
MOV    CB_IIC_Display+9, #28

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV    RB_IICDelayLed,#16

```

```

LCALL F_DelayLED

MOV   CB_IIC_Display, #4           ;显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ;显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #30        ;显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #1         ;一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #5         ;显示区数据长度(总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #0         ;
LCALL F_iicVerify5; 计算校验
LCALL F_iic_Write6; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

MOV   CB_IIC_Display, #4           ; 第2显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #80        ; 第2显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10        ; 第2显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #5         ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #28        ; 第2显示区数据长度(总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #80        ;以下为显示区数据
MOV   CB_IIC_Display+6, #81        ;返
MOV   CB_IIC_Display+7, #82
MOV   CB_IIC_Display+8, #83        ;回
MOV   CB_IIC_Display+9, #28
LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#16
LCALL F_DelayLED

MOV   CB_IIC_Display, #4           ; 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #30        ; 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #1         ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #5         ; 第1显示区数据长度(总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #0         ;
LCALL F_iicVerify5; 计算校验
LCALL F_iic_Write6; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #5       ;  一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #80      ;以下为显示区数据
MOV    CB_IIC_Display+6, #81      ;返
MOV    CB_IIC_Display+7, #82
MOV    CB_IIC_Display+8, #83      ;回
MOV    CB_IIC_Display+9, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
    
```

./\*\*\*\*\*

;控制菜单 第 1 行显示闪烁

;设楼宇单元号

./\*\*\*\*\*

```

MOV    CB_IIC_Display, #6
MOV    CB_IIC_Display+1, #0
MOV    CB_IIC_Display+2, #1
MOV    CB_IIC_Display+3, #1       ;指定闪烁行
MOV    CB_IIC_Display+4, #0
MOV    CB_IIC_Display+5, #0
LCALL F_iicVerify5;    计算校验
LCALL F_iic_Write6;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
MOV    CB_IIC_Display, #2         ; 第 1 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #30     ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 1 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #10     ;  一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #42     ;楼
MOV    CB_IIC_Display+6, #43     ;
MOV    CB_IIC_Display+7, #50     ;号
MOV    CB_IIC_Display+8, #51     ;
MOV    CB_IIC_Display+9, #22     ;;
    
```



```

MOV    CB_IIC_Display+10, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+11, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+12, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+13, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+14, #28    ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #4        ; 第 2 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #80     ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 2 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #12     ; 一行中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #46     ;单
MOV    CB_IIC_Display+6, #47
MOV    CB_IIC_Display+7, #48     ;元
MOV    CB_IIC_Display+8, #49
MOV    CB_IIC_Display+9, #50     ;号
MOV    CB_IIC_Display+10, #51
MOV    CB_IIC_Display+11, #22    ;;
MOV    CB_IIC_Display+12, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+13, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+14, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+15, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+16, #28    ;
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#16
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #2        ; 第 1 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #30     ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 1 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #10     ; 一行中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #42     ;楼
MOV    CB_IIC_Display+6, #43     ;
MOV    CB_IIC_Display+7, #50     ;号

```

```

MOV    CB_IIC_Display+8, #51    ;
MOV    CB_IIC_Display+9, #22    ;;
MOV    CB_IIC_Display+10, #0    ;0
MOV    CB_IIC_Display+11, #27   ;-
MOV    CB_IIC_Display+12, #27   ;-
MOV    CB_IIC_Display+13, #27   ;-
MOV    CB_IIC_Display+14, #28   ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
;
MOV    CB_IIC_Display, #2        ; 第 1 显示区地址
;
MOV    CB_IIC_Display+1, #30     ; 第 1 显示区起始行数
;
MOV    CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 1 显示区起始列数
;
MOV    CB_IIC_Display+3, #10     ; 一列中显示的字符数
;
MOV    CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
;
MOV    CB_IIC_Display+5, #42     ;楼
;
MOV    CB_IIC_Display+6, #43     ;
;
MOV    CB_IIC_Display+7, #50     ;号
;
MOV    CB_IIC_Display+8, #51     ;
;
MOV    CB_IIC_Display+9, #22     ;;
;MOV    CB_IIC_Display+10, #0     ;0
MOV    CB_IIC_Display+11, #1     ;1
;MOV    CB_IIC_Display+12, #27    ;-
;
MOV    CB_IIC_Display+13, #27    ;-
;
MOV    CB_IIC_Display+14, #28    ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
;
MOV    CB_IIC_Display, #2        ; 第 1 显示区地址
;
MOV    CB_IIC_Display+1, #30     ; 第 1 显示区起始行数
;
MOV    CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 1 显示区起始列数
;
MOV    CB_IIC_Display+3, #10     ; 一列中显示的字符数
;
MOV    CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
;
MOV    CB_IIC_Display+5, #42     ;楼
;
MOV    CB_IIC_Display+6, #43     ;
;
MOV    CB_IIC_Display+7, #50     ;号

```

```

; MOV CB_IIC_Display+8, #51 ;
; MOV CB_IIC_Display+9, #22 ;;
; MOV CB_IIC_Display+10, #25 ;0
; MOV CB_IIC_Display+11, #25 ;1
MOV CB_IIC_Display+12, #2 ;2
; MOV CB_IIC_Display+13, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+14, #28 ;

LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed, #8
LCALL F_DelayLED
; MOV CB_IIC_Display, #2 ; 第1显示区地址
; MOV CB_IIC_Display+1, #30 ; 第1显示区起始行数
; MOV CB_IIC_Display+2, #10 ; 第1显示区起始列数
; MOV CB_IIC_Display+3, #10 ; 一列中显示的字符数
; MOV CB_IIC_Display+4, #28 ; 第1显示区数据长度(总长度-2)
; MOV CB_IIC_Display+5, #42 ;楼
; MOV CB_IIC_Display+6, #43 ;
; MOV CB_IIC_Display+7, #50 ;号
; MOV CB_IIC_Display+8, #51 ;
; MOV CB_IIC_Display+9, #22 ;;
; MOV CB_IIC_Display+10, #0 ;-
; MOV CB_IIC_Display+11, #1 ;-
; MOV CB_IIC_Display+12, #2 ;-
MOV CB_IIC_Display+13, #3 ;3
; MOV CB_IIC_Display+14, #28 ;

LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed, #8
LCALL F_DelayLED

MOV CB_IIC_Display, #4 ; 第2显示区地址
MOV CB_IIC_Display+1, #80 ; 第2显示区起始行数
MOV CB_IIC_Display+2, #10 ; 第2显示区起始列数
MOV CB_IIC_Display+3, #12 ; 一列中显示的字符数
MOV CB_IIC_Display+4, #28 ; 第2显示区数据长度(总长度-2)
MOV CB_IIC_Display+5, #46 ;单
MOV CB_IIC_Display+6, #47

```

```

MOV    CB_IIC_Display+7, #48    ;元
MOV    CB_IIC_Display+8, #49
MOV    CB_IIC_Display+9, #50    ;号
MOV    CB_IIC_Display+10, #51
MOV    CB_IIC_Display+11, #22   ;;
MOV    CB_IIC_Display+12, #4    ;-
MOV    CB_IIC_Display+13, #27   ;-
MOV    CB_IIC_Display+14, #27   ;-
MOV    CB_IIC_Display+15, #27   ;-
MOV    CB_IIC_Display+16, #28   ;
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #4    ; 第2显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80 ; 第2显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10 ; 第2显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #12 ; 一列中显示的字符数
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28 ; 第2显示区数据长度(总长度-2)
;      MOV    CB_IIC_Display+5, #46 ;单
;      MOV    CB_IIC_Display+6, #47
;      MOV    CB_IIC_Display+7, #48 ;元
;      MOV    CB_IIC_Display+8, #49
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #50 ;号
;      MOV    CB_IIC_Display+10, #51
;      MOV    CB_IIC_Display+11, #22 ;;
;      MOV    CB_IIC_Display+12, #4 ;4
MOV    CB_IIC_Display+13, #5     ;5
;      MOV    CB_IIC_Display+14, #27 ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+15, #27 ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+16, #28 ;
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #4    ; 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80 ; 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10 ; 显示区起始列数
    
```

```

;      MOV   CB_IIC_Display+3, #12      ;  一列中显示的字符数
;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28      ;  显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #46      ;单
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #47
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #48      ;元
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #49
;      MOV   CB_IIC_Display+9, #50      ;号
;      MOV   CB_IIC_Display+10, #51
;      MOV   CB_IIC_Display+11, #22     ;;
;      MOV   CB_IIC_Display+12, #4      ;4
;      MOV   CB_IIC_Display+13, #5      ;5
;      MOV   CB_IIC_Display+14, #6      ;6
;      MOV   CB_IIC_Display+15, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+16, #28     ;
LCALL F_iicVerify;   计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

;      MOV   CB_IIC_Display, #4         ;  显示区地址
;      MOV   CB_IIC_Display+1, #80      ;  显示区起始行数
;      MOV   CB_IIC_Display+2, #10
;      MOV   CB_IIC_Display+3, #12
;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #46      ;单
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #47
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #48      ;元
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #49
;      MOV   CB_IIC_Display+9, #50      ;号
;      MOV   CB_IIC_Display+10, #51
;      MOV   CB_IIC_Display+11, #22     ;;
;      MOV   CB_IIC_Display+12, #4      ;4
;      MOV   CB_IIC_Display+13, #5      ;5
;      MOV   CB_IIC_Display+14, #6      ;6
;      MOV   CB_IIC_Display+15, #7      ;7
;      MOV   CB_IIC_Display+16, #28     ;
LCALL F_iicVerify;   计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

```

```

;*****
;控制菜单第 2 行闪烁
;设置层房间号
;*****/
        MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 地址 设置层房间号
        MOV    CB_IIC_Display+1, #0        ;
        MOV    CB_IIC_Display+2, #1        ;
        MOV    CB_IIC_Display+3, #2        ;指定闪烁行
        MOV    CB_IIC_Display+4, #0
        MOV    CB_IIC_Display+5, #0
        LCALL F_iicVerify5; 计算校验
        LCALL F_iic_Write6; 发送数据组
        LCALL F_iic_Stop

;层号 : ****
;房间号 : ****
        MOV    RB_IICDelayLed,#8
        LCALL F_DelayLED

        MOV    CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区地址
        MOV    CB_IIC_Display+1, #30        ; 第 1 显示区起始行数
        MOV    CB_IIC_Display+2, #10        ; 第 1 显示区起始列数
        MOV    CB_IIC_Display+3, #10        ; 一列中显示的字符数
        MOV    CB_IIC_Display+4, #28        ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
        MOV    CB_IIC_Display+5, #52        ; 层
        MOV    CB_IIC_Display+6, #53        ;
        MOV    CB_IIC_Display+7, #50        ; 号
        MOV    CB_IIC_Display+8, #51        ;
        MOV    CB_IIC_Display+9, #22        ;;
        MOV    CB_IIC_Display+10, #27       ;-
        MOV    CB_IIC_Display+11, #27       ;-
        MOV    CB_IIC_Display+12, #27       ;-
        MOV    CB_IIC_Display+13, #27       ;-
        MOV    CB_IIC_Display+14, #28        ;

        LCALL F_iicVerify; 计算校验
        LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
        LCALL F_iic_Stop

        MOV    RB_IICDelayLed,#8
        LCALL F_DelayLED
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display, #4
MOV    CB_IIC_Display+1, #80
MOV    CB_IIC_Display+2, #10
MOV    CB_IIC_Display+3, #12
MOV    CB_IIC_Display+4, #28
MOV    CB_IIC_Display+5, #54      ;房
MOV    CB_IIC_Display+6, #55
MOV    CB_IIC_Display+7, #56      ;间
MOV    CB_IIC_Display+8, #57
MOV    CB_IIC_Display+9, #50      ;号
MOV    CB_IIC_Display+10, #51
MOV    CB_IIC_Display+11, #22     ;;
MOV    CB_IIC_Display+12, #27     ;-
MOV    CB_IIC_Display+13, #27     ;-
MOV    CB_IIC_Display+14, #27     ;-
MOV    CB_IIC_Display+15, #27     ;-
MOV    CB_IIC_Display+16, #28     ;
LCALL  F_iicVerify;    计算校验
LCALL  F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL  F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL  F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #2         ; 第 1 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #30      ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 1 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #10      ;  一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #52      ; 层
MOV    CB_IIC_Display+6, #53      ;
MOV    CB_IIC_Display+7, #50      ; 号
MOV    CB_IIC_Display+8, #51      ;
MOV    CB_IIC_Display+9, #22      ;;
MOV    CB_IIC_Display+10, #9      ;9
MOV    CB_IIC_Display+11, #8      ;8
MOV    CB_IIC_Display+12, #7      ;7
MOV    CB_IIC_Display+13, #6      ;6
MOV    CB_IIC_Display+14, #28     ;

LCALL  F_iicVerify;    计算校验
LCALL  F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL  F_iic_Stop

```

```

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #4
MOV    CB_IIC_Display+1, #80
MOV    CB_IIC_Display+2, #10
MOV    CB_IIC_Display+3, #12
MOV    CB_IIC_Display+4, #28
MOV    CB_IIC_Display+5, #54      ;房
MOV    CB_IIC_Display+6, #55
MOV    CB_IIC_Display+7, #56      ;间
MOV    CB_IIC_Display+8, #57
MOV    CB_IIC_Display+9, #50      ;号
MOV    CB_IIC_Display+10, #51
MOV    CB_IIC_Display+11, #22     ;;
MOV    CB_IIC_Display+12, #5      ;5
MOV    CB_IIC_Display+13, #4      ;4
MOV    CB_IIC_Display+14, #3      ;3
MOV    CB_IIC_Display+15, #2      ;2
MOV    CB_IIC_Display+16, #28     ;
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #4          ; 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #1        ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #5        ; 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #0        ;
LCALL F_iicVerify5;    计算校验
LCALL F_iic_Write6;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#1
LCALL F_DelayLED

```

;/\*\*\*\*\*

;控制菜单第 3 行闪动



;输入时间日期

,\*\*\*\*\*/

```

MOV   CB_IIC_Display, #6
MOV   CB_IIC_Display+1, #0   ;
MOV   CB_IIC_Display+2, #1   ;
MOV   CB_IIC_Display+3, #3   ;指定闪烁行
MOV   CB_IIC_Display+4, #0   ;
MOV   CB_IIC_Display+5, #0   ;
LCALL F_iicVerify5;   计算校验
LCALL F_iic_Write6;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV   RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

```

;xx 年 xx 月 xx 日 xx 时 xx 分 xx 秒

```

MOV   CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #30        ; 第 1 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10        ; 第 1 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #25
MOV   CB_IIC_Display+4, #28        ;
MOV   CB_IIC_Display+5, #0         ;0
MOV   CB_IIC_Display+6, #0         ;0
MOV   CB_IIC_Display+7, #158       ;年
MOV   CB_IIC_Display+8, #159       ;
MOV   CB_IIC_Display+9, #0         ;0
MOV   CB_IIC_Display+10, #0        ;0
MOV   CB_IIC_Display+11, #160      ;月
MOV   CB_IIC_Display+12, #161      ;
MOV   CB_IIC_Display+13, #0        ;0
MOV   CB_IIC_Display+14, #0        ;0
MOV   CB_IIC_Display+15, #64       ;日
MOV   CB_IIC_Display+16, #65       ;
MOV   CB_IIC_Display+17, #C_timerHourH1 ;时间字符
MOV   CB_IIC_Display+18, #C_timerHourL1 ;
MOV   CB_IIC_Display+19, #62        ;时
MOV   CB_IIC_Display+20, #63        ;
MOV   CB_IIC_Display+21, #C_timerMinuH1 ;
MOV   CB_IIC_Display+22, #C_timerMinuL1 ;
MOV   CB_IIC_Display+23, #104       ;分
MOV   CB_IIC_Display+24, #105       ;
MOV   CB_IIC_Display+25, #C_timerSecsH1 ;
MOV   CB_IIC_Display+26, #C_timerSecsL1 ;
MOV   CB_IIC_Display+27, #106       ;秒

```

```

MOV    CB_IIC_Display+28, #107    ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#64
LCALL F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #2      ; 第 1 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #30   ; 第 1 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10   ; 第 1 显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #24
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28   ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV    CB_IIC_Display+5, #0    ;0
MOV    CB_IIC_Display+6, #6        ;6
;      MOV    CB_IIC_Display+7, #158  ;年
;      MOV    CB_IIC_Display+8, #159  ;
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #0    ;0
MOV    CB_IIC_Display+10, #5       ;0
;      MOV    CB_IIC_Display+11, #160 ;月
;      MOV    CB_IIC_Display+12, #161 ;
MOV    CB_IIC_Display+13, #1       ;0
MOV    CB_IIC_Display+14, #1       ;0
;      MOV    CB_IIC_Display+15, #64  ;日
;      MOV    CB_IIC_Display+16, #65  ;
;      MOV    CB_IIC_Display+17, #0   ;
MOV    CB_IIC_Display+18, #1       ;
;      MOV    CB_IIC_Display+19, #62  ;时
;      MOV    CB_IIC_Display+20, #63  ;
MOV    CB_IIC_Display+21, #5       ;
MOV    CB_IIC_Display+22, #9       ;
;      MOV    CB_IIC_Display+23, #104 ;分
;      MOV    CB_IIC_Display+24, #105 ;
MOV    CB_IIC_Display+25, #4       ;
MOV    CB_IIC_Display+26, #7       ;
;      MOV    CB_IIC_Display+27, #106 ;秒
;      MOV    CB_IIC_Display+28, #107 ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8

```

LCALL F\_DelayLED

;刷新时间

```
MOV  CB_IIC_Display, #6           ;
MOV  CB_IIC_Display+1, #0        ;
MOV  CB_IIC_Display+2, #2        ;
MOV  CB_IIC_Display+3, #1        ;
MOV  CB_IIC_Display+4, #59       ;
MOV  CB_IIC_Display+5, #47       ;
LCALL F_iicVerify5;  计算校验
LCALL F_iic_Write6;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop
```

```
MOV  RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
```

;/\*\*\*\*\*

; 研发调试演示

;清屏

;演示使用时间字符

;演示|||-----

;显示通讯信息

;重新启动

;/\*\*\*\*\*

```
MOV  CB_IIC_Display, #6           ;
MOV  CB_IIC_Display+1, #0        ;
MOV  CB_IIC_Display+2, #1        ;
MOV  CB_IIC_Display+3, #4        ; ;指定闪烁行
MOV  CB_IIC_Display+4, #0        ;
MOV  CB_IIC_Display+5, #0        ;
LCALL F_iicVerify5;  计算校验
LCALL F_iic_Write6;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop
```

;现在清屏

```
MOV  RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
```

```
MOV  CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区地址
MOV  CB_IIC_Display+1, #30        ; 第 1 显示区起始行数
MOV  CB_IIC_Display+2, #10        ; 第 1 显示区起始列数
MOV  CB_IIC_Display+3, #9
```

```

MOV   CB_IIC_Display+4, #28           ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #88           ; 现
MOV   CB_IIC_Display+6, #89
MOV   CB_IIC_Display+7, #90           ; 在
MOV   CB_IIC_Display+8, #91
MOV   CB_IIC_Display+9, #92           ; 清
MOV   CB_IIC_Display+10, #93
MOV   CB_IIC_Display+11, #94          ; 屏
MOV   CB_IIC_Display+12, #95
MOV   CB_IIC_Display+13, #28

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV   RB_IICDelayLed,#1
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV   CB_IIC_Display, #4              ; 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #30          ; 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #1           ; 一列中显示的字符数
MOV   CB_IIC_Display+4, #5           ; 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #0           ;
LCALL F_iicVerify5;    计算校验
LCALL F_iic_Write6;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV   RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV   CB_IIC_Display, #2              ; 第 1 显示区地址
; MOV   CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 第 1 显示区起始行数
; MOV   CB_IIC_Display+2, #30          ; 第 1 显示区起始列数
; MOV   CB_IIC_Display+3, #1           ; 一列中显示的字符数
; MOV   CB_IIC_Display+4, #5           ; 第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
; MOV   CB_IIC_Display+5, #0           ;
LCALL F_iicVerify5;    计算校验
LCALL F_iic_Write6;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

;演示使用时间字符

```

MOV   RB_IICDelayLed,#32

```

```

LCALL F_DelayLED

MOV  CB_IIC_Display, #2           ; 显示区地址
MOV  CB_IIC_Display+1, #30        ; 显示区起始行数
MOV  CB_IIC_Display+2, #10        ; 显示区起始列数
MOV  CB_IIC_Display+3, #17
MOV  CB_IIC_Display+4, #28        ; 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV  CB_IIC_Display+5, #76        ;演
MOV  CB_IIC_Display+6, #77
MOV  CB_IIC_Display+7, #78        ;示
MOV  CB_IIC_Display+8, #79        ;
MOV  CB_IIC_Display+9, #96        ;使
MOV  CB_IIC_Display+10, #97       ;
MOV  CB_IIC_Display+11, #98       ;用
MOV  CB_IIC_Display+12, #99
MOV  CB_IIC_Display+13, #62       ;时
MOV  CB_IIC_Display+14, #63       ;
MOV  CB_IIC_Display+15, #56       ;间
MOV  CB_IIC_Display+16, #57
MOV  CB_IIC_Display+17, #100      ;字
MOV  CB_IIC_Display+18, #101
MOV  CB_IIC_Display+19, #102      ;符
MOV  CB_IIC_Display+20, #103
MOV  CB_IIC_Display+21, #28
    
```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop
    
```

```

; ;xx时 xx分 xx秒      xx:xx:xx;->x-x::x--x:x--x
MOV  RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
    
```

```

MOV  CB_IIC_Display, #4           ; 显示区地址
MOV  CB_IIC_Display+1, #80        ; 显示区起始行数
MOV  CB_IIC_Display+2, #10        ; 显示区起始列数
MOV  CB_IIC_Display+3, #13
MOV  CB_IIC_Display+4, #28        ; 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV  CB_IIC_Display+5, #C_timerHourH2 ;时间字符
MOV  CB_IIC_Display+6, #C_timerHourL2 ;
MOV  CB_IIC_Display+7, #62        ;时
MOV  CB_IIC_Display+8, #63
MOV  CB_IIC_Display+9, #C_timerMinuH2 ;
MOV  CB_IIC_Display+10, #C_timerMinuL2 ;
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display+11, #104          ;分
MOV    CB_IIC_Display+12, #105          ;
MOV    CB_IIC_Display+13, #C_timerSecsH2 ;
MOV    CB_IIC_Display+14, #C_timerSecsL2 ;
MOV    CB_IIC_Display+15, #106          ;秒
MOV    CB_IIC_Display+16, #107          ;
MOV    CB_IIC_Display+17, #28           ;
LCALL  F_iicVerify;    计算校验
LCALL  F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL  F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL  F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #4          ; 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #14
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28       ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;MOV    CB_IIC_Display+5, #C_timerHourH2
MOV    CB_IIC_Display+6, #28
MOV    CB_IIC_Display+7, #C_timerHourL2 ; 时间字符
MOV    CB_IIC_Display+8, #22           ;;
MOV    CB_IIC_Display+9, #22           ;;
MOV    CB_IIC_Display+10, #C_timerMinuH2 ;
MOV    CB_IIC_Display+11, #28
MOV    CB_IIC_Display+12, #C_timerMinuL2 ;
MOV    CB_IIC_Display+13, #22           ;;
MOV    CB_IIC_Display+14, #22           ;;
MOV    CB_IIC_Display+15, #C_timerSecsH2 ;
MOV    CB_IIC_Display+16, #28           ;
MOV    CB_IIC_Display+17, #C_timerSecsL2 ;
MOV    CB_IIC_Display+18, #28
LCALL  F_iicVerify;    计算校验
LCALL  F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL  F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL  F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #4          ;显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #30       ;显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ;显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #14

```

```

;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28      ;显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #C_timerHourH1      ;
MOV   CB_IIC_Display+6, #27
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #C_timerHourL1      ;
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #22
;      MOV   CB_IIC_Display+9, #22
;      MOV   CB_IIC_Display+10, #C_timerMinuH1      ;
MOV   CB_IIC_Display+11, #27
;      MOV   CB_IIC_Display+12, #C_timerMinuH1      ;
;      MOV   CB_IIC_Display+13, #22
;      MOV   CB_IIC_Display+14, #22
;      MOV   CB_IIC_Display+15, #C_timerSecsH1      ;
MOV   CB_IIC_Display+16, #27 ;
;      MOV   CB_IIC_Display+17, #C_timerSecsL1      ;
;      MOV   CB_IIC_Display+18, #28
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop
    
```

;演示|||-----

```

MOV   RB_IICDelayLed, #32
LCALL F_DelayLED

MOV   CB_IIC_Display, #2      ; 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #30   ; 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10   ; 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #17
MOV   CB_IIC_Display+4, #28   ; 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #76   ;演
MOV   CB_IIC_Display+6, #77
MOV   CB_IIC_Display+7, #78   ;示
MOV   CB_IIC_Display+8, #79   ;
MOV   CB_IIC_Display+9, #29   ;|
MOV   CB_IIC_Display+10, #29  ;|
MOV   CB_IIC_Display+11, #29  ;|
MOV   CB_IIC_Display+12, #29  ;|
MOV   CB_IIC_Display+13, #29  ;|
MOV   CB_IIC_Display+14, #27   ;-
MOV   CB_IIC_Display+15, #27   ;-
MOV   CB_IIC_Display+16, #27   ;-
MOV   CB_IIC_Display+17, #27   ;-
MOV   CB_IIC_Display+18, #27   ;-
MOV   CB_IIC_Display+19, #27   ;-
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display+20, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+21, #28

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #4        ; 第 2 显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #80     ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10     ; 第 2 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #26
MOV    CB_IIC_Display+4, #28     ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #29     ;|
MOV    CB_IIC_Display+6, #29     ;|
MOV    CB_IIC_Display+7, #27     ;-
MOV    CB_IIC_Display+8, #27     ;-
MOV    CB_IIC_Display+9, #27     ;-
MOV    CB_IIC_Display+10, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+11, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+12, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+13, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+14, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+15, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+16, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+17, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+18, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+19, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+20, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+21, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+22, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+23, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+24, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+25, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+26, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+27, #27    ;-
MOV    CB_IIC_Display+28, #27    ;-

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```



```

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #26
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV    CB_IIC_Display+5, #29      ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+6, #29      ;|
MOV    CB_IIC_Display+7, #29            ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+8, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+10, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+11, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+12, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+13, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+14, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+15, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+16, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+17, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+18, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+19, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+20, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+21, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+22, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+23, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+24, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+25, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+26, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+27, #27     ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+28, #27     ;-

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

;      MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #26
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)

```

```

;      MOV   CB_IIC_Display+5, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #29      ;|
      MOV   CB_IIC_Display+8, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+9, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+10, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+11, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+12, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+13, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+14, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+15, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+16, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+17, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+18, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+19, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+20, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+21, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+22, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+23, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+24, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+25, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+26, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+27, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+28, #27     ;-

      LCALL F_iicVerify;    计算校验
      LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
      LCALL F_iic_Stop

      MOV   RB_IICDelayLed,#32
      LCALL F_DelayLED
;      MOV   CB_IIC_Display, #4          ; 第 2 显示区地址
;      MOV   CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV   CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV   CB_IIC_Display+3, #26
;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #29      ;|
      MOV   CB_IIC_Display+9, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+10, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+11, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+12, #27     ;-

```

```

;MOV CB_IIC_Display+13, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+14, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+15, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+16, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+17, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+18, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+19, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+20, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+21, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+22, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+23, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+24, #27 ;-
;MOV CB_IIC_Display+25, #27 ;-
;MOV CB_IIC_Display+26, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+27, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+28, #27 ;-

LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
; MOV CB_IIC_Display, #4 ; 第 2 显示区地址
; MOV CB_IIC_Display+1, #80 ; 第 2 显示区起始行数
; MOV CB_IIC_Display+2, #10 ; 第 2 显示区起始列数
; MOV CB_IIC_Display+3, #26
; MOV CB_IIC_Display+4, #28 ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
; MOV CB_IIC_Display+5, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+6, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+7, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+8, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+9, #29 ;|
MOV CB_IIC_Display+10, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+11, #27 ;-
;MOV CB_IIC_Display+12, #27 ;-
;MOV CB_IIC_Display+13, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+14, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+15, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+16, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+17, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+18, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+19, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+20, #27 ;-

```

```

;      MOV    CB_IIC_Display+21, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+22, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+23, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+24, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+25, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+26, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+27, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+28, #27      ;-

      LCALL  F_iicVerify;    计算校验
      LCALL  F_iic_Write30;  发送数据组
      LCALL  F_iic_Stop

      MOV    RB_IICDelayLed,#32
      LCALL  F_DelayLED
;      MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
;      MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV    CB_IIC_Display+2, #10       ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV    CB_IIC_Display+3, #26
;      MOV    CB_IIC_Display+4, #28       ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV    CB_IIC_Display+5, #29       ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+6, #29       ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+7, #29       ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+8, #29       ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+9, #29       ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+10, #29      ;|
      MOV    CB_IIC_Display+11, #29      ;|
;      MOV    CB_IIC_Display+12, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+13, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+14, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+15, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+16, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+17, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+18, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+19, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+20, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+21, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+22, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+23, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+24, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+25, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+26, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+27, #27      ;-
;      MOV    CB_IIC_Display+28, #27      ;-

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

    MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
;    MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址
;    MOV    CB_IIC_Display+1, #80       ; 第 2 显示区起始行数
;    MOV    CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;    MOV    CB_IIC_Display+3, #26
;    MOV    CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;    MOV    CB_IIC_Display+5, #29      ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+6, #29      ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+7, #29      ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+8, #29      ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+9, #29      ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+10, #29     ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+11, #29     ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+12, #29     ;|
;    MOV    CB_IIC_Display+13, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+14, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+15, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+16, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+17, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+18, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+19, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+20, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+21, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+22, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+23, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+24, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+25, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+26, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+27, #27     ;-
;    MOV    CB_IIC_Display+28, #27     ;-

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

    MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
;    MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区地址

```

```

;      MOV   CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV   CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV   CB_IIC_Display+3, #26
;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+9, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+10, #29     ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+11, #29     ;|
;MOV   CB_IIC_Display+12, #29          ;|
MOV   CB_IIC_Display+13, #29          ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+14, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+15, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+16, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+17, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+18, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+19, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+20, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+21, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+22, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+23, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+24, #27     ;-
;MOV   CB_IIC_Display+25, #27          ;-
;MOV   CB_IIC_Display+26, #27          ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+27, #27     ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+28, #27     ;-

```

```

LCALL F_iicVerify;   计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

      MOV   RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
;      MOV   CB_IIC_Display, #4         ; 第 2 显示区地址
;      MOV   CB_IIC_Display+1, #80      ; 第 2 显示区起始行数
;      MOV   CB_IIC_Display+2, #10      ; 第 2 显示区起始列数
;      MOV   CB_IIC_Display+3, #26
;      MOV   CB_IIC_Display+4, #28      ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;      MOV   CB_IIC_Display+5, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+6, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+7, #29      ;|
;      MOV   CB_IIC_Display+8, #29      ;|

```

```

; MOV CB_IIC_Display+9, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+10, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+11, #29 ;|
;MOV CB_IIC_Display+12, #29 ;|
;MOV CB_IIC_Display+13, #29 ;|
MOV CB_IIC_Display+14, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+15, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+16, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+17, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+18, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+19, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+20, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+21, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+22, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+23, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+24, #27 ;-
;MOV CB_IIC_Display+25, #27 ;-
;MOV CB_IIC_Display+26, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+27, #27 ;-
; MOV CB_IIC_Display+28, #27 ;-

LCALL F_iicVerify; 计算校验
LCALL F_iic_Write30; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED
; MOV CB_IIC_Display, #4 ; 第 2 显示区地址
; MOV CB_IIC_Display+1, #80 ; 第 2 显示区起始行数
; MOV CB_IIC_Display+2, #10 ; 第 2 显示区起始列数
; MOV CB_IIC_Display+3, #26
; MOV CB_IIC_Display+4, #28 ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
; MOV CB_IIC_Display+5, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+6, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+7, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+8, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+9, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+10, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+11, #29 ;|
;MOV CB_IIC_Display+12, #29 ;|
;MOV CB_IIC_Display+13, #29 ;|
;MOV CB_IIC_Display+14, #29 ;|
MOV CB_IIC_Display+15, #29 ;|
; MOV CB_IIC_Display+16, #27 ;-

```

```

;      MOV   CB_IIC_Display+17, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+18, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+19, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+20, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+21, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+22, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+23, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+24, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+25, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+26, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+27, #27      ;-
;      MOV   CB_IIC_Display+28, #27      ;-

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

      MOV   RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

;      显示通讯信息
MOV   CB_IIC_Display, #2                ; 第 1 显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #30             ; 第 1 显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10            ; 第 1 显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #13
MOV   CB_IIC_Display+4, #28            ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #108           ;显
MOV   CB_IIC_Display+6, #109           ;
MOV   CB_IIC_Display+7, #78           ;示
MOV   CB_IIC_Display+8, #79           ;
MOV   CB_IIC_Display+9, #110          ;通
MOV   CB_IIC_Display+10, #111          ;
MOV   CB_IIC_Display+11, #112         ;讯
MOV   CB_IIC_Display+12, #113         ;
MOV   CB_IIC_Display+13, #114         ;信
MOV   CB_IIC_Display+14, #115         ;
MOV   CB_IIC_Display+15, #116         ;息
MOV   CB_IIC_Display+16, #117         ;
MOV   CB_IIC_Display+17, #28         ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV   RB_IICDelayLed,#8

```



```

LCALL F_DelayLED

LCALL F_iic_Read10Sign      ;读 10 字节信息
MOV RB_IIC_BUFF,CB_IICReadData+7

MOV R3,#9
MOV R0,#CB_IICReadData
MOV R1,#CB_IICReadData+10
L_MAINB:
    MOV A,@R0
    ANL A,#0FH
    MOV @R1,A
    MOV A,@R0
    ANL A,#0F0H
    SWAP A
    MOV @R0,A
    INC R0
    INC R1
    DJNZ R3,L_MAINB

MOV  RB_IICDelayLed,#16
LCALL F_DelayLED

MOV  CB_IIC_Display, #4      ; 第 2 显示区地址
MOV  CB_IIC_Display+1, #80   ; 第 2 显示区起始行数
MOV  CB_IIC_Display+2, #10   ; 第 2 显示区起始列数
MOV  CB_IIC_Display+3, #26
MOV  CB_IIC_Display+4, #28   ; 第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV  CB_IIC_Display+5, CB_IICReadData ;以下为显示区数据
MOV  CB_IIC_Display+6, CB_IICReadData+10
MOV  CB_IIC_Display+7, CB_IICReadData+1
MOV  CB_IIC_Display+8, CB_IICReadData+11
MOV  CB_IIC_Display+9, CB_IICReadData+2
MOV  CB_IIC_Display+10, CB_IICReadData+12
MOV  CB_IIC_Display+11, CB_IICReadData+3
MOV  CB_IIC_Display+12, CB_IICReadData+13
MOV  CB_IIC_Display+13, CB_IICReadData+4
MOV  CB_IIC_Display+14, CB_IICReadData+14
MOV  CB_IIC_Display+15, CB_IICReadData+5
MOV  CB_IIC_Display+16, CB_IICReadData+15
MOV  CB_IIC_Display+17, CB_IICReadData+6
MOV  CB_IIC_Display+18, CB_IICReadData+16
MOV  CB_IIC_Display+19, CB_IICReadData+7
MOV  CB_IIC_Display+20, CB_IICReadData+17

```

```

MOV   CB_IIC_Display+21, CB_IICReadData+8
MOV   CB_IIC_Display+22, CB_IICReadData+18
MOV   CB_IIC_Display+23, #22
MOV   CB_IIC_Display+24, #C_timerMinuH2
MOV   CB_IIC_Display+25, #C_timerMinuL2
MOV   CB_IIC_Display+26, #22
MOV   CB_IIC_Display+27, #C_timerSecsH2
MOV   CB_IIC_Display+28, #C_timerSecsL2

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV A,RB_IIC_BUFF
CJNE A,#51H,MAIND
AJMP MAINDsplayOK

```

;现在重新启动

MAIND:

```

MOV   RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV   CB_IIC_Display, #2           ; 第一显示区地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #30       ; 第一显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #10       ; 第一显示区起始列数
MOV   CB_IIC_Display+3, #13
MOV   CB_IIC_Display+4, #28       ; 第一显示区数据长度 (总长度-2)
MOV   CB_IIC_Display+5, #88       ;现
MOV   CB_IIC_Display+6, #89       ;
MOV   CB_IIC_Display+7, #90       ;在
MOV   CB_IIC_Display+8, #91       ;
MOV   CB_IIC_Display+9, #130      ;重
MOV   CB_IIC_Display+10,#131      ;
MOV   CB_IIC_Display+11,#120      ;新
MOV   CB_IIC_Display+12,#121      ;
MOV   CB_IIC_Display+13,#132      ;启
MOV   CB_IIC_Display+14,#133      ;
MOV   CB_IIC_Display+15,#134      ;动
MOV   CB_IIC_Display+16,#135      ;
MOV   CB_IIC_Display+17,#28       ;

```

```

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 重新启动 指令
MOV    CB_IIC_Display+1, #0        ;
MOV    CB_IIC_Display+2, #0        ;
MOV    CB_IIC_Display+3, #0        ;
MOV    CB_IIC_Display+4, #0        ;
MOV    CB_IIC_Display+5, #1 ;<--启动指令不对
MOV    CB_IIC_Display+6, #0        ;
LCALL F_iic_Write6; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#64
LCALL F_DelayLED

LCALL F_iic_Read10Sign ;读 10 字节信息
MOV A,CB_IICReadData+7
CJNE A,#05H,MAINMBegin1
LJMP MAINBeginOK

;启动没有成功 再启动一次
MAINMBegin1:
MOV    CB_IIC_Display, #2           ; 第一显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #30        ; 第一显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10        ; 第一显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #23
MOV    CB_IIC_Display+4, #28        ; 第一显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #130       ;重
MOV    CB_IIC_Display+6,#131        ;
MOV    CB_IIC_Display+7,#120       ;新
MOV    CB_IIC_Display+8,#121        ;
MOV    CB_IIC_Display+9,#132       ;启
MOV    CB_IIC_Display+10,#133       ;
MOV    CB_IIC_Display+11,#134       ;动
MOV    CB_IIC_Display+12,#135       ;
MOV    CB_IIC_Display+13,#126       ;没
MOV    CB_IIC_Display+14,#127       ;
MOV    CB_IIC_Display+15,#122       ;成
MOV    CB_IIC_Display+16,#123       ;
MOV    CB_IIC_Display+17,#124       ;功
MOV    CB_IIC_Display+18,#125       ;

```

```

MOV    CB_IIC_Display+19,#28    ;
MOV    CB_IIC_Display+20,#28    ;
MOV    CB_IIC_Display+21,#136   ;再
MOV    CB_IIC_Display+22,#137   ;
MOV    CB_IIC_Display+23,#132   ;启
MOV    CB_IIC_Display+24,#133   ;
MOV    CB_IIC_Display+25,#134   ;动
MOV    CB_IIC_Display+26,#135   ;
MOV    CB_IIC_Display+27,#28    ;

LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#32
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #6        ;重新启动 指令
MOV    CB_IIC_Display+1, #0
MOV    CB_IIC_Display+2, #0
MOV    CB_IIC_Display+3, #0
MOV    CB_IIC_Display+4, #0
MOV    CB_IIC_Display+5, #0
MOV    CB_IIC_Display+6, #0
LCALL F_iic_Write6;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#128
LCALL F_DelayLED

LCALL F_iic_Read10Sign    ;读 10 字节信息
MOV A,CB_IICReadData+7
CJNE A,#05H,MAINMeun5
LJMP MAINBeginOK

```

./\*\*\*\*\*

;控制菜单第 5 行闪动

;返回

./\*\*\*\*\*/

MAINMeun5:

```

MOV    CB_IIC_Display, #6
MOV    CB_IIC_Display+1, #0    ;
MOV    CB_IIC_Display+2, #1    ;

```

```

MOV    CB_IIC_Display+3, #5      ;指定闪烁行
MOV    CB_IIC_Display+4, #0
MOV    CB_IIC_Display+5, #0
LCALL F_iicVerify5;    计算校验
LCALL F_iic_Write6;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

LJMP MAIN1

;    启动成功    信息码 : xx
MAINBeginOK:
MOV    RB_IICDelayLed,#4
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #2        ; 第一显示区地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #30     ; 第一显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #10     ; 第一显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #19
MOV    CB_IIC_Display+4, #28     ; 第一显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #132    ;启
MOV    CB_IIC_Display+6, #133    ;
MOV    CB_IIC_Display+7, #134    ;动
MOV    CB_IIC_Display+8, #135    ;
MOV    CB_IIC_Display+9, #122    ;成
MOV    CB_IIC_Display+10, #123   ;
MOV    CB_IIC_Display+11, #124   ;功
MOV    CB_IIC_Display+12, #125   ;
MOV    CB_IIC_Display+13, #28    ;
MOV    CB_IIC_Display+14, #114   ;信
MOV    CB_IIC_Display+15, #115   ;
MOV    CB_IIC_Display+16, #116   ;息
MOV    CB_IIC_Display+17, #117   ;
MOV    CB_IIC_Display+18, #40    ; 码
MOV    CB_IIC_Display+19, #41    ;
MOV    CB_IIC_Display+20, #22    ;:
MOV    CB_IIC_Display+21, CB_IICReadData+7;
MOV    CB_IIC_Display+22, CB_IICReadData+17;
MOV    CB_IIC_Display+23, #28; ;
LCALL F_iicVerify;    计算校验
LCALL F_iic_Write30;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

LCALL F_iic_Read10Sign ;读 10 字节信息
MOV A, CB_IICReadData+7

```

CJNE A,#51H,MAINBeginOK

MOV RB\_IICDelayLed,#64  
LCALL F\_DelayLED  
LJMP MAINMeun5

MAINDsplayOK:

MOV RB\_IICDelayLed,#2  
LCALL F\_DelayLED

MOV CB\_IIC\_Display, #2 ; 第一显示区地址  
MOV CB\_IIC\_Display+1, #30 ; 第一显示区起始行数  
MOV CB\_IIC\_Display+2, #10 ; 第一显示区起始列数  
MOV CB\_IIC\_Display+3, #24  
MOV CB\_IIC\_Display+4, #28 ; 第一显示区数据长度 (总长度-2)  
MOV CB\_IIC\_Display+5, #118 ;更  
MOV CB\_IIC\_Display+6, #119 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+7, #120 ;新  
MOV CB\_IIC\_Display+8, #121 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+9, #108 ;显  
MOV CB\_IIC\_Display+10, #109 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+11, #78 ;示  
MOV CB\_IIC\_Display+12, #79 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+13, #102 ;符  
MOV CB\_IIC\_Display+14, #103 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+15, #122 ;成  
MOV CB\_IIC\_Display+16, #123 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+17, #124 ;功  
MOV CB\_IIC\_Display+18, #125 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+19, #28 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+20, #114 ;信  
MOV CB\_IIC\_Display+21, #115 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+22, #116 ;息  
MOV CB\_IIC\_Display+23, #117 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+24, #40 ;码  
MOV CB\_IIC\_Display+25, #41 ;  
MOV CB\_IIC\_Display+26, #22 ;:  
MOV CB\_IIC\_Display+27, CB\_IICReadData+7;  
MOV CB\_IIC\_Display+28, CB\_IICReadData+17;

LCALL F\_iicVerify; 计算校验  
LCALL F\_iic\_Write30; 发送数据组  
LCALL F\_iic\_Stop

```
LCALL F_iic_Read10Sign    ;读 10 字节信息  
MOV A,CB_IICReadData+7  
CJNE A,#51H,MAINDsplayOK
```

```
LJMP MAIND
```

附录二：字符叠加器芯片 EA1001 汇编程序子程序库

略

END