

## 精简型字符叠加器芯片 EA1010

### 技术说明书

#### 一、产品特性

- 1、集视频字符叠加、汉字库、同步头、同步发生器于一芯。
- 2、同时显示四行，每行最多可显示 16 字符，显示位置可灵活控制。
- 3、100 个字符库，每个字符为 7X12 点阵，每个汉字按两个字符来存取。
- 4、有无外部视频转换，并有指示口线，内置同步头、同步发生器。
- 5、白字暗背景，有口线指示，可叠加于彩色视频图像中。
- 6、IIC 通讯控制。

#### 二、 IIC 通讯控制

波特率>50K

两指令间隔时间>30ms

详见附录一编程例子

##### 1.控制显示行指令

[字符行 X2][行][列][列长] [数据长度] [字符编码 16 字节][校验]，共 22 字节。

第一个字节，指定显示字符行，字符行数 X2.

第二个字节，字符行在视频行的位置，数据范围为 (0~185)

第三个字节，列起始位置，数据范围需符合如下限制：

$$\text{起始列数} \times 2 + \text{字符数} \times 7 < 250 \quad (\text{公式 1})$$

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~~二十一字节，欲显示字符的编码，如果字符数小于 16，也可缩短该处数据串。

第二十二字节：校验字节，第二字节~~二十一字节的异或结果。

当一行的字符数小于 16 个时，[列长]=字符数+1，并且最后一个字符编码必须为 50，即：  
[编码 1、编码 2、.....最后字符编码、50]，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>31。

## 2、清屏

逐行清除

[字符行 X2][186][1][1] [5] [50][校验]

## 3、读取通讯信息

[0x55][通讯记录]，共 2 字节。

[通讯纪录]含义如下：

52H ;通讯信息已读

55H ;复位数据

59H ;刷新显示区成功

5AH ;刷新显示区数据串错误，校验出错

## 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
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
G	16	H	17	I	18	J	19	K	20	L	21	M	22	N	23
O	24	P	25	Q	26	R	27	S	28	T	29	U	30	V	31
W	32	X	33	Y	34	Z	35	+	36	-	37	*	38	\	39
/	40		41	=	42	.	43	,	44	。	45	:	46	(	47
)	48	%	49	注 1	50										
视	51		52	频	53		54	字	55		56	符	57		58
叠	59		60	加	61		62	芯	63		64	片	65		66
精	67		68	简	69		70	型	71		72	济	73		74

南	75		76	怡	77		78	安	79		80	公	81		82
司	83		84	调	85		86	节	87		88	位	89		90
置	91		92	取	128		129	消	130		131	功	132		133
能	134		135	第	136		137	行	138		139	方	140		141
向	142		143	确	144		145	定	146		147	注	148		
												2			

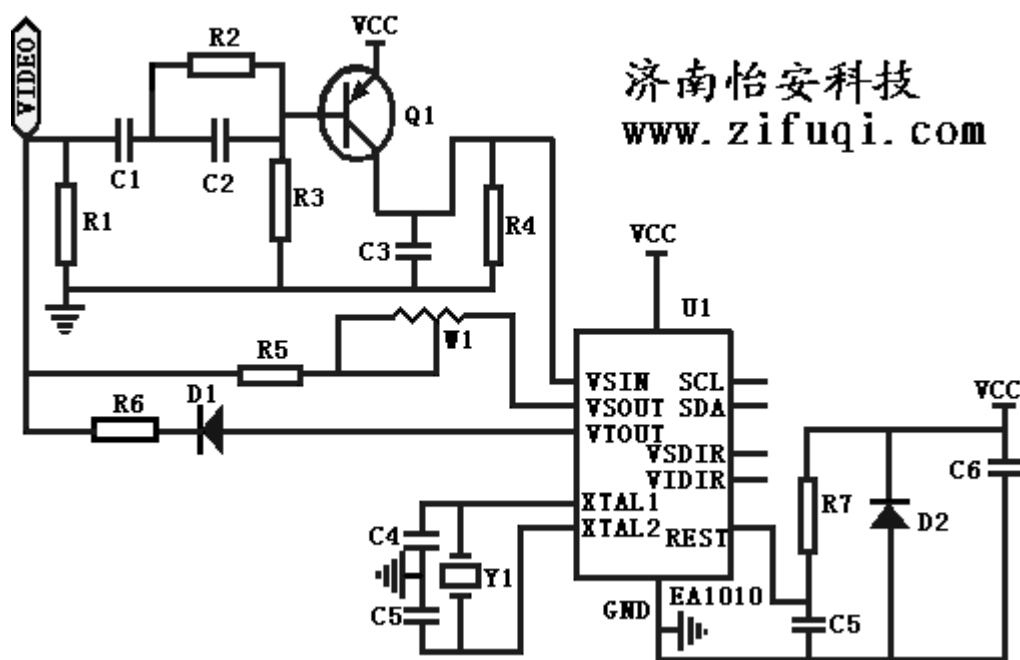
说明：

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：“定”的编码是 146、147。

注 1：全白色的格子。

注 2：全黑色的格子。

#### 四、电路原理图



说明：

- Video 视频信号
- VSIN 同步脉冲
- VSOUT 字符叠加信号
- VTOUT 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)    [www.osd-china.com](http://www.osd-china.com)

2011.4.11

**;附录一：精简型字符叠加器芯片 EA1010 演示板汇编程序**

```
;说明：
;为了读起来便于理解，程序有许多重复的地方，实际应用时需要简化
;指令速度：2MHz
;版本：eazf1010
;日期：20061018
; 山东怡安科技发展有限公司
```

```
C_ClrScreen          EQU 186 ;//清屏

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

Fg_Ack                EQU 00H

RB_IICWRCounter      EQU 30H
RB_IICDelayLed       EQU 31H
RB_IIC_BUFF          EQU 32H

CB_IIC_Display       EQU 50H      ;写数据起始地址
RB_iicVerify         EQU 65H
```

```
ORG 00H
START:
    LJMP MAIN
ORG 03H
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    NOP
    LJMP MAIN
ORG 13H
    NOP
    NOP
```



```

MOV    CB_IIC_Display+3, #17      ;  一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20      ;  第 1 显示区数据长度 (总长度-2)
MOV    CB_IIC_Display+5, #51      ;视
MOV    CB_IIC_Display+6, #52      ;
MOV    CB_IIC_Display+7, #53      ;频
MOV    CB_IIC_Display+8, #54      ;
MOV    CB_IIC_Display+9, #55      ;字
MOV    CB_IIC_Display+10, #56     ;
MOV    CB_IIC_Display+11, #57     ;符
MOV    CB_IIC_Display+12, #58     ;
MOV    CB_IIC_Display+13, #59     ;叠
MOV    CB_IIC_Display+14, #60     ;
MOV    CB_IIC_Display+15, #61     ;加
MOV    CB_IIC_Display+16, #62     ;
MOV    CB_IIC_Display+17, #63     ;芯
MOV    CB_IIC_Display+18, #64     ;
MOV    CB_IIC_Display+19, #65     ;片
MOV    CB_IIC_Display+20, #66     ;

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

;
;
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, #51      ;  第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #30      ;  第 2 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, #20      ;  第 2 显示区数据长度 (总长度-2)
;EA1010(精简型)
MOV    CB_IIC_Display+5, #14
MOV    CB_IIC_Display+6, #10
MOV    CB_IIC_Display+7, #1
MOV    CB_IIC_Display+8, #0
MOV    CB_IIC_Display+9, #1
MOV    CB_IIC_Display+10, #0
MOV    CB_IIC_Display+11, #47
MOV    CB_IIC_Display+12, #67
MOV    CB_IIC_Display+13, #68
MOV    CB_IIC_Display+14, #69
MOV    CB_IIC_Display+15, #70
MOV    CB_IIC_Display+16, #71

```

```

MOV    CB_IIC_Display+17, #72
MOV    CB_IIC_Display+18, #48
MOV    CB_IIC_Display+19, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

;      MOV    RB_IICDelayLed,#16
;      LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #102       ; 第3显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 第3显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #17       ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20       ; 第3显示区数据长度(总长度-2)
;      济南怡安公司出品
MOV    CB_IIC_Display+5, #73
MOV    CB_IIC_Display+6, #74
MOV    CB_IIC_Display+7, #75
MOV    CB_IIC_Display+8, #76
MOV    CB_IIC_Display+9, #77
MOV    CB_IIC_Display+10, #78
MOV    CB_IIC_Display+11, #79
MOV    CB_IIC_Display+12, #80
MOV    CB_IIC_Display+13, #81
MOV    CB_IIC_Display+14, #82
MOV    CB_IIC_Display+15, #83
MOV    CB_IIC_Display+16, #84
MOV    CB_IIC_Display+17, #85
MOV    CB_IIC_Display+18, #86
MOV    CB_IIC_Display+19, #87
MOV    CB_IIC_Display+20, #88

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

;      MOV    RB_IICDelayLed,#16
;      LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #8           ; 第4显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 第4显示区起始行数

```



```

MOV    CB_IIC_Display+2, #10           ; 第 4 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 4 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,#200
LCALL F_DelayLED
    
```

;-----第二屏-----

```

MOV    CB_IIC_Display, #2              ; 第 1 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #40          ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27          ; 第 1 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #13          ;  一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20          ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
    
```

;调节显示位置

```

MOV    CB_IIC_Display+5, #89
MOV    CB_IIC_Display+6, #90
MOV    CB_IIC_Display+7, #91
MOV    CB_IIC_Display+8, #92
MOV    CB_IIC_Display+9, #93
MOV    CB_IIC_Display+10, #94
MOV    CB_IIC_Display+11, #95
MOV    CB_IIC_Display+12, #96
MOV    CB_IIC_Display+13, #97
MOV    CB_IIC_Display+14, #98
MOV    CB_IIC_Display+15, #99
MOV    CB_IIC_Display+16, #100
MOV    CB_IIC_Display+17, #50
    
```

```

LCALL F_iicVerify20;  计算校验
LCALL F_iic_Write22; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop
    
```

```

;      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, #90          ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27          ; 第 2 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #17          ;  一列中显示的字符数
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display+4, #20          ; 第2显示区数据长度(总长度-2)
;取消字符叠加功能
MOV    CB_IIC_Display+5, #128
MOV    CB_IIC_Display+6, #129
MOV    CB_IIC_Display+7, #130
MOV    CB_IIC_Display+8, #131
MOV    CB_IIC_Display+9, #55
MOV    CB_IIC_Display+10, #56
MOV    CB_IIC_Display+11, #57
MOV    CB_IIC_Display+12, #58
MOV    CB_IIC_Display+13, #59
MOV    CB_IIC_Display+14, #60
MOV    CB_IIC_Display+15, #61
MOV    CB_IIC_Display+16, #62
MOV    CB_IIC_Display+17, #132
MOV    CB_IIC_Display+18, #133
MOV    CB_IIC_Display+19, #134
MOV    CB_IIC_Display+20, #135

LCALL F_iicVerify20;   计算校验
LCALL F_iic_Write22;  发送数据组
LCALL F_iic_Stop

;
;
MOV    RB_IICDelayLed, #16
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #6             ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen; 第3显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #1          ; 第3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3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, #16
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #8             ; 第4显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 第4显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #1          ; 第4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4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,#20
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #2           ; 第1显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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         ; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 第1显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #1         ; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #40        ; 第1显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 第1显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #13        ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20        ; 第1显示区数据长度(总长度-2)
;调节显示位置
MOV    CB_IIC_Display+5, #89
MOV    CB_IIC_Display+6, #90
MOV    CB_IIC_Display+7, #91

```

```

MOV    CB_IIC_Display+8, #92
MOV    CB_IIC_Display+9, #93
MOV    CB_IIC_Display+10, #94
MOV    CB_IIC_Display+11, #95
MOV    CB_IIC_Display+12, #96
MOV    CB_IIC_Display+13, #97
MOV    CB_IIC_Display+14, #98
MOV    CB_IIC_Display+15, #99
MOV    CB_IIC_Display+16, #100
MOV    CB_IIC_Display+17, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #1         ; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #40        ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 第 1 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #13        ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20        ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
;调节显示位置
MOV    CB_IIC_Display+5, #89
MOV    CB_IIC_Display+6, #90
MOV    CB_IIC_Display+7, #91
MOV    CB_IIC_Display+8, #92
MOV    CB_IIC_Display+9, #93
MOV    CB_IIC_Display+10, #94
MOV    CB_IIC_Display+11, #95

```

```
MOV    CB_IIC_Display+12, #96
MOV    CB_IIC_Display+13, #97
MOV    CB_IIC_Display+14, #98
MOV    CB_IIC_Display+15, #99
MOV    CB_IIC_Display+16, #100
MOV    CB_IIC_Display+17, #50
```

```
LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop
```

```
MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
```

;-----进入子菜单， 调节显示位置

```
MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
```

```
MOV    CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #40        ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 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, #20        ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
```

:第 1 行位置

```
MOV    CB_IIC_Display+5, #136
MOV    CB_IIC_Display+6, #137
MOV    CB_IIC_Display+7, #1
MOV    CB_IIC_Display+8, #138
MOV    CB_IIC_Display+9, #139
MOV    CB_IIC_Display+10, #97
MOV    CB_IIC_Display+11, #98
MOV    CB_IIC_Display+12, #99
MOV    CB_IIC_Display+13, #100
MOV    CB_IIC_Display+14, #50
```

```
LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop
```

```
MOV    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #71        ; 第 2 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 第 2 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, #20           ;  第 2 显示区数据长度(总长度-2)
;第 2 行位置
MOV   CB_IIC_Display+5, #136
MOV   CB_IIC_Display+6, #137
MOV   CB_IIC_Display+7, #2
MOV   CB_IIC_Display+8, #138
MOV   CB_IIC_Display+9, #139
MOV   CB_IIC_Display+10, #97
MOV   CB_IIC_Display+11, #98
MOV   CB_IIC_Display+12, #99
MOV   CB_IIC_Display+13, #100
MOV   CB_IIC_Display+14, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV   CB_IIC_Display, #6              ;  第 3 显示区(字符行)地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #102          ;  显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #27          ;  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, #20          ;  显示区数据长度(总长度-2)
;第 3 行位置
MOV   CB_IIC_Display+5, #136
MOV   CB_IIC_Display+6, #137
MOV   CB_IIC_Display+7, #3
MOV   CB_IIC_Display+8, #138
MOV   CB_IIC_Display+9, #139
MOV   CB_IIC_Display+10, #97
MOV   CB_IIC_Display+11, #98
MOV   CB_IIC_Display+12, #99
MOV   CB_IIC_Display+13, #100
MOV   CB_IIC_Display+14, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV   CB_IIC_Display, #8              ;  第 4 显示区(字符行)地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #133          ;  显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #27          ;  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, #20          ;  显示区数据长度(总长度-2)

```

;第 4 行位置

```
MOV CB_IIC_Display+5, #136
MOV CB_IIC_Display+6, #137
MOV CB_IIC_Display+7, #4
MOV CB_IIC_Display+8, #138
MOV CB_IIC_Display+9, #139
MOV CB_IIC_Display+10, #97
MOV CB_IIC_Display+11, #98
MOV CB_IIC_Display+12, #99
MOV CB_IIC_Display+13, #100
MOV CB_IIC_Display+14, #50
```

```
LCALL F_iicVerify20; 计算校验
LCALL F_iic_Write22; 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(字符行)地址
MOV CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen; 第 1 显示区起始行数
MOV CB_IIC_Display+2, #1 ; 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(字符行)地址
MOV CB_IIC_Display+1, #40 ; 第 1 显示区起始行数
MOV CB_IIC_Display+2, #27 ; 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, #20 ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
```

;第 1 行位置

```
MOV CB_IIC_Display+5, #136
MOV CB_IIC_Display+6, #137
MOV CB_IIC_Display+7, #1
MOV CB_IIC_Display+8, #138
MOV CB_IIC_Display+9, #139
MOV CB_IIC_Display+10, #97
```

```

MOV    CB_IIC_Display+11, #98
MOV    CB_IIC_Display+12, #99
MOV    CB_IIC_Display+13, #100
MOV    CB_IIC_Display+14, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #1         ; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #40        ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 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, #20        ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
;第 1 行位置
MOV    CB_IIC_Display+5, #136
MOV    CB_IIC_Display+6, #137
MOV    CB_IIC_Display+7, #1
MOV    CB_IIC_Display+8, #138
MOV    CB_IIC_Display+9, #139
MOV    CB_IIC_Display+10, #97
MOV    CB_IIC_Display+11, #98
MOV    CB_IIC_Display+12, #99
MOV    CB_IIC_Display+13, #100
MOV    CB_IIC_Display+14, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验

```



```
LCALL F_iic_Write22; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop
```

```
;X 方向 XXX
;Y 方向 XXX
;确定
```

```
MOV RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED
```

```
MOV CB_IIC_Display, #2 ; 第 1 显示区(字符行)地址
MOV CB_IIC_Display+1, #40 ; 第 1 显示区起始行数
MOV CB_IIC_Display+2, #27 ; 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, #20 ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
```

```
;X 方向 XXX
```

```
MOV CB_IIC_Display+5, #33
MOV CB_IIC_Display+6, #140
MOV CB_IIC_Display+7, #141
MOV CB_IIC_Display+8, #142
MOV CB_IIC_Display+9, #143
MOV CB_IIC_Display+10, #50
MOV CB_IIC_Display+11, #2
MOV CB_IIC_Display+12, #0
MOV CB_IIC_Display+13, #50
```

```
LCALL F_iicVerify20; 计算校验
LCALL F_iic_Write22; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop
```

```
MOV CB_IIC_Display, #4 ; 第 2 显示区(字符行)地址
MOV CB_IIC_Display+1, #71 ; 显示区起始行数
MOV CB_IIC_Display+2, #27 ; 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, #20 ; 显示区数据长度(总长度-2)
```

```
;y 方向 XXX
```

```
MOV CB_IIC_Display+5, #34
MOV CB_IIC_Display+6, #140
MOV CB_IIC_Display+7, #141
MOV CB_IIC_Display+8, #142
MOV CB_IIC_Display+9, #143
MOV CB_IIC_Display+10, #50
MOV CB_IIC_Display+11, #2
```

```

MOV    CB_IIC_Display+12, #7
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #102       ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 显示区数据长度(总长度-2)
;确定
MOV    CB_IIC_Display+5, #144
MOV    CB_IIC_Display+6, #145
MOV    CB_IIC_Display+7, #146
MOV    CB_IIC_Display+8, #147
MOV    CB_IIC_Display+9, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    CB_IIC_Display, #8           ; 第4显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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        ; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #19       ; 第1显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 第1显示区数据长度(总长度-2)
;X方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #33

```

```

MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #1
MOV    CB_IIC_Display+12, #9
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #18       ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
;X 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #33
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #1
MOV    CB_IIC_Display+12, #8
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #5        ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)

```

```

;X 方向 XXX
MOV  CB_IIC_Display+5, #33
MOV  CB_IIC_Display+6, #140
MOV  CB_IIC_Display+7, #141
MOV  CB_IIC_Display+8, #142
MOV  CB_IIC_Display+9, #143
MOV  CB_IIC_Display+10, #50
MOV  CB_IIC_Display+11, #0
MOV  CB_IIC_Display+12, #5
MOV  CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;  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(字符行)地址
MOV  CB_IIC_Display+1, #6        ; 第 1 显示区起始行数
MOV  CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
;X 方向 XXX
MOV  CB_IIC_Display+5, #33
MOV  CB_IIC_Display+6, #140
MOV  CB_IIC_Display+7, #141
MOV  CB_IIC_Display+8, #142
MOV  CB_IIC_Display+9, #143
MOV  CB_IIC_Display+10, #50
MOV  CB_IIC_Display+11, #0
MOV  CB_IIC_Display+12, #6
MOV  CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;  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(字符行)地址
MOV  CB_IIC_Display+1, #7        ; 第 1 显示区起始行数
MOV  CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20           ;  第 1 显示区数据长度(总长度-2)
;X 方向 XXX
MOV   CB_IIC_Display+5, #33
MOV   CB_IIC_Display+6, #140
MOV   CB_IIC_Display+7, #141
MOV   CB_IIC_Display+8, #142
MOV   CB_IIC_Display+9, #143
MOV   CB_IIC_Display+10, #50
MOV   CB_IIC_Display+11, #0
MOV   CB_IIC_Display+12, #7
MOV   CB_IIC_Display+13, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;   计算校验
LCALL F_iic_Write22;  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(字符行)地址
MOV   CB_IIC_Display+1, #51           ;  显示区起始行数
MOV   CB_IIC_Display+2, #27           ;  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, #20           ;  显示区数据长度(总长度-2)
;y 方向 XXX
MOV   CB_IIC_Display+5, #34
MOV   CB_IIC_Display+6, #140
MOV   CB_IIC_Display+7, #141
MOV   CB_IIC_Display+8, #142
MOV   CB_IIC_Display+9, #143
MOV   CB_IIC_Display+10, #50
MOV   CB_IIC_Display+11, #2
MOV   CB_IIC_Display+12, #8
MOV   CB_IIC_Display+13, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;   计算校验
LCALL F_iic_Write22;  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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #7        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #28       ; 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, #20       ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;X 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #33
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #0
MOV    CB_IIC_Display+12, #7
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #51        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;y 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #34
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #2
MOV    CB_IIC_Display+12, #9
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #7        ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #29       ; 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, #20       ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
;X 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #33
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #0
MOV    CB_IIC_Display+12, #7
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #51        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 显示区数据长度(总长度-2)
;y 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #34
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #3
MOV    CB_IIC_Display+12, #0
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #7        ; 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, #10       ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20       ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;X 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #33
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #0
MOV    CB_IIC_Display+12, #7
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #51        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;y 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #34
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #3
MOV    CB_IIC_Display+12, #5
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验

```



```

LCALL F_iic_Write22; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #7        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #35       ; 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, #20       ; 显示区数据长度(总长度-2)
;X方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #33
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #0
MOV    CB_IIC_Display+12, #7
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20; 计算校验
LCALL F_iic_Write22; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #51        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 显示区数据长度(总长度-2)
;y方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #34
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #4
MOV    CB_IIC_Display+12, #0
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #7        ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #40       ; 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, #20       ; 第 1 显示区数据长度(总长度-2)
;X 方向 XXX
MOV    CB_IIC_Display+5, #33
MOV    CB_IIC_Display+6, #140
MOV    CB_IIC_Display+7, #141
MOV    CB_IIC_Display+8, #142
MOV    CB_IIC_Display+9, #143
MOV    CB_IIC_Display+10, #50
MOV    CB_IIC_Display+11, #0
MOV    CB_IIC_Display+12, #7
MOV    CB_IIC_Display+13, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 第 3 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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         ; 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, #6           ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #102      ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 显示区数据长度(总长度-2)
;确定
MOV    CB_IIC_Display+5, #144
MOV    CB_IIC_Display+6, #145
MOV    CB_IIC_Display+7, #146
MOV    CB_IIC_Display+8, #147
MOV    CB_IIC_Display+9, #50

```

```

LCALL F_iicVerify20;  计算校验
LCALL F_iic_Write22; 发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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         ; 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, #6           ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #102      ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27       ; 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, #20       ; 显示区数据长度(总长度-2)
;确定
MOV    CB_IIC_Display+5, #144
MOV    CB_IIC_Display+6, #145
MOV    CB_IIC_Display+7, #146
MOV    CB_IIC_Display+8, #147

```

```

MOV    CB_IIC_Display+9, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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         ; 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, #6           ; 第3显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #102        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 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, #20        ; 显示区数据长度(总长度-2)
;确定
MOV    CB_IIC_Display+5, #144
MOV    CB_IIC_Display+6, #145
MOV    CB_IIC_Display+7, #146
MOV    CB_IIC_Display+8, #147
MOV    CB_IIC_Display+9, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

MOV    RB_IICDelayLed,#8
LCALL F_DelayLED

MOV    CB_IIC_Display, #6           ; 第3显示区(字符行)地址

```

```

MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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          ; 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
    
```

,\*\*\*\*\*返回第二屏\*\*\*\*\*

```

MOV    CB_IIC_Display, #2            ; 第1显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #40         ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27         ; 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #13         ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20         ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;调节显示位置
MOV    CB_IIC_Display+5, #89
MOV    CB_IIC_Display+6, #90
MOV    CB_IIC_Display+7, #91
MOV    CB_IIC_Display+8, #92
MOV    CB_IIC_Display+9, #93
MOV    CB_IIC_Display+10, #94
MOV    CB_IIC_Display+11, #95
MOV    CB_IIC_Display+12, #96
MOV    CB_IIC_Display+13, #97
MOV    CB_IIC_Display+14, #98
MOV    CB_IIC_Display+15, #99
MOV    CB_IIC_Display+16, #100
MOV    CB_IIC_Display+17, #50

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display, #4            ; 第2显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #90         ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27         ; 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #17         ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20         ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;取消字符叠加功能
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display+5, #128
MOV    CB_IIC_Display+6, #129
MOV    CB_IIC_Display+7, #130
MOV    CB_IIC_Display+8, #131
MOV    CB_IIC_Display+9, #55
MOV    CB_IIC_Display+10, #56
MOV    CB_IIC_Display+11, #57
MOV    CB_IIC_Display+12, #58
MOV    CB_IIC_Display+13, #59
MOV    CB_IIC_Display+14, #60
MOV    CB_IIC_Display+15, #61
MOV    CB_IIC_Display+16, #62
MOV    CB_IIC_Display+17, #132
MOV    CB_IIC_Display+18, #133
MOV    CB_IIC_Display+19, #134
MOV    CB_IIC_Display+20, #135

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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         ; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #90        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #17        ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20        ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;取消字符叠加功能
MOV    CB_IIC_Display+5, #128

```

```

MOV    CB_IIC_Display+6, #129
MOV    CB_IIC_Display+7, #130
MOV    CB_IIC_Display+8, #131
MOV    CB_IIC_Display+9, #55
MOV    CB_IIC_Display+10, #56
MOV    CB_IIC_Display+11, #57
MOV    CB_IIC_Display+12, #58
MOV    CB_IIC_Display+13, #59
MOV    CB_IIC_Display+14, #60
MOV    CB_IIC_Display+15, #61
MOV    CB_IIC_Display+16, #62
MOV    CB_IIC_Display+17, #132
MOV    CB_IIC_Display+18, #133
MOV    CB_IIC_Display+19, #134
MOV    CB_IIC_Display+20, #135
    
```

```

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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         ; 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(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #90        ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #27        ; 显示区起始列数
MOV    CB_IIC_Display+3, #17        ; 一列中显示的字符数
MOV    CB_IIC_Display+4, #20        ; 显示区数据长度 (总长度-2)
;取消字符叠加功能
MOV    CB_IIC_Display+5, #128
MOV    CB_IIC_Display+6, #129
    
```

```

MOV    CB_IIC_Display+7, #130
MOV    CB_IIC_Display+8, #131
MOV    CB_IIC_Display+9, #55
MOV    CB_IIC_Display+10, #56
MOV    CB_IIC_Display+11, #57
MOV    CB_IIC_Display+12, #58
MOV    CB_IIC_Display+13, #59
MOV    CB_IIC_Display+14, #60
MOV    CB_IIC_Display+15, #61
MOV    CB_IIC_Display+16, #62
MOV    CB_IIC_Display+17, #132
MOV    CB_IIC_Display+18, #133
MOV    CB_IIC_Display+19, #134
MOV    CB_IIC_Display+20, #135

```

```

LCALL F_iicVerify20;    计算校验
LCALL F_iic_Write22;   发送数据组
LCALL F_iic_Stop

```

```

MOV    RB_IICDelayLed,#12
LCALL F_DelayLED

```

```

MOV    CB_IIC_Display, #2           ; 第 1 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 第 1 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #1        ; 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    CB_IIC_Display, #4           ; 第 2 显示区(字符行)地址
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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        ; 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    CB_IIC_Display, #6           ; 第 3 显示区(字符行)地址

```



```
MOV    CB_IIC_Display+1, #C_ClrScreen ; 显示区起始行数
MOV    CB_IIC_Display+2, #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           ; 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
```

```
LJMP  MAIN1
```

**;附录二：精简型字符叠加器芯片 EA1010 汇编语言子程序库**

略

END