

# JLX12864G-96205-BN 使用说明书

## (焊接式 FPC)

### 目 录

序号	内 容 标 题	页 码
1	概述	2
2	特点	2
3	外形及接口引脚功能	3~4
4	基本原理	4~5
5	技术参数	5
6	时序特性	5~6
7	指令功能及硬件接口与编程案例	7~末页

## 1. 概述

晶联讯电子专注于液晶屏及液晶模块的研发、制造。所生产 JLX12864G-96205-BN 型液晶模块由于使用方便、显示清晰，广泛应用于各种人机交流面板。

JLX12864G-96205-BN 可以显示 128 列\*64 行点阵单色图片，或显示 16\*16 点阵的汉字 8 个\*4 行，或显示 8\*16 点阵的英文、数字、符号 16 个\*4 行。或显示 5\*8 点阵的英文、数字、符号 21 个\*8 行。

## 2. JLX12864G-96205-BN 图像型点阵液晶模块的特性

2.1 结构牢：背光带有挡墙，焊接式 FPC。

2.2 IC 采用 ST7567, 功能强大，稳定性好

2.3 功耗低：不带背光 1mW (3.3V\*0.3mA)，带背光不大于 100mW (3.3V\*30mA)；

2.4 显示内容：

(1) 128\*64 点阵单色图片，或其它小于 128\*64 点阵的单色图片；

(2) 可选用 16\*16 点阵或其他点阵的图片来自编汉字，按照 16\*16 点阵汉字来计算可显示 8 字\*4 行；

(3) 按照 8\*16 点阵汉字来计算可显示 16 字\*4 行；

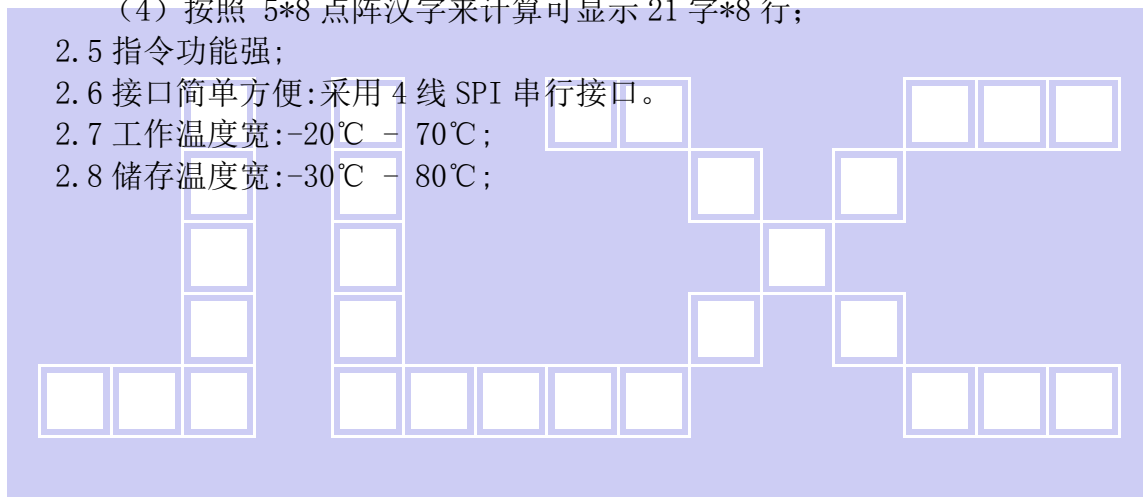
(4) 按照 5\*8 点阵汉字来计算可显示 21 字\*8 行；

2.5 指令功能强；

2.6 接口简单方便：采用 4 线 SPI 串行接口。

2.7 工作温度宽：-20℃ - 70℃；

2.8 储存温度宽：-30℃ - 80℃；



### 3. 外形尺寸及接口引脚功能

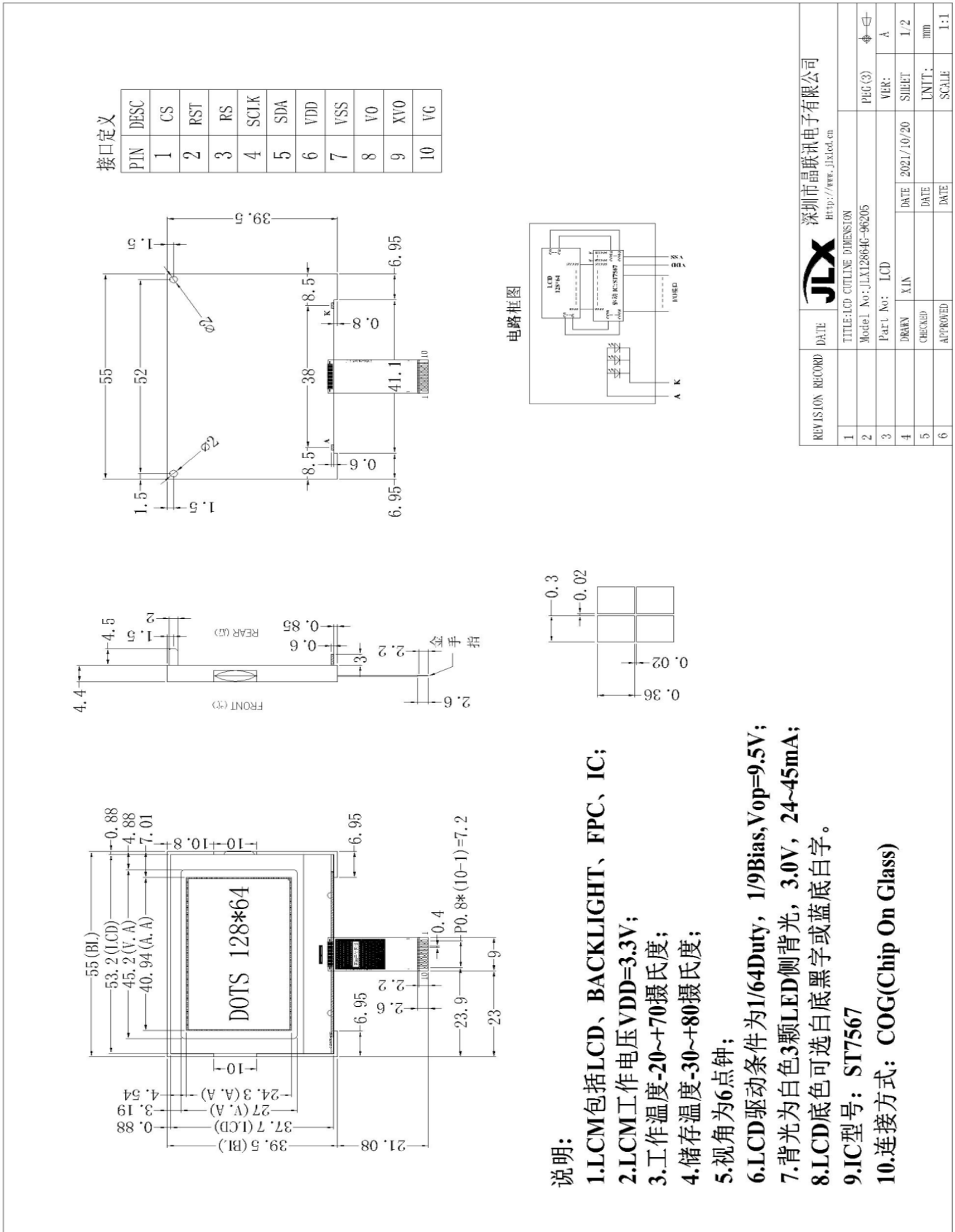


图 1. 外形尺寸

**说明:**

1. LCM包括LCD、BACKLIGHT、FPC、IC;
2. LCM工作电压VDD=3.3V;
3. 工作温度-20~+70摄氏度;
4. 储存温度-30~+80摄氏度;
5. 视角为6点钟;
6. LCD驱动条件为1/64Duty, 1/9Bias, Vop=9.5V;
7. 背光为白色3颗LED侧背光, 3.0V, 24~45mA;
8. LCD底色可选白底黑字或蓝底白字。
9. IC型号: ST7567
10. 连接方式: COG(Chip On Glass)

## 模块的接口引脚功能

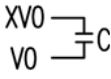
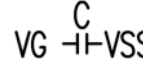
引线号	符号	名称	功能
1	CS0	片选	低电平片选
2	RST	复位	低电平复位, 复位完成后, 回到高电平, 液晶模块开始工作
3	RS	寄存器选择信号	H: 数据寄存器 0: 指令寄存器
4	SCK	串行时钟	串行时钟
5	SDA	串行数据	串行数据
6	VDD	供电电源正极	供电电源正极, , 3.3V
7	VSS	接地	0V
8	VO	偏置电压	
9	XVO	偏置电压	
10	VG	LCD 倍压输出	
11	LED+	背光电源	背光电源正极, <b>3.0V</b>
12	LED-	背光电源	背光电源负极, 0V

表 1: 模块的接口引脚功能

## 4. 基本原理

## 4.1 液晶屏 (LCD)

在 LCD 上排列着  $128 \times 64$  点阵, 128 个列信号与驱动 IC 相连, 64 个行信号也与驱动 IC 相连, IC 邦定在 LCD 玻璃上 (这种加工工艺叫 COG)。

## 4.2 工作电路框图:

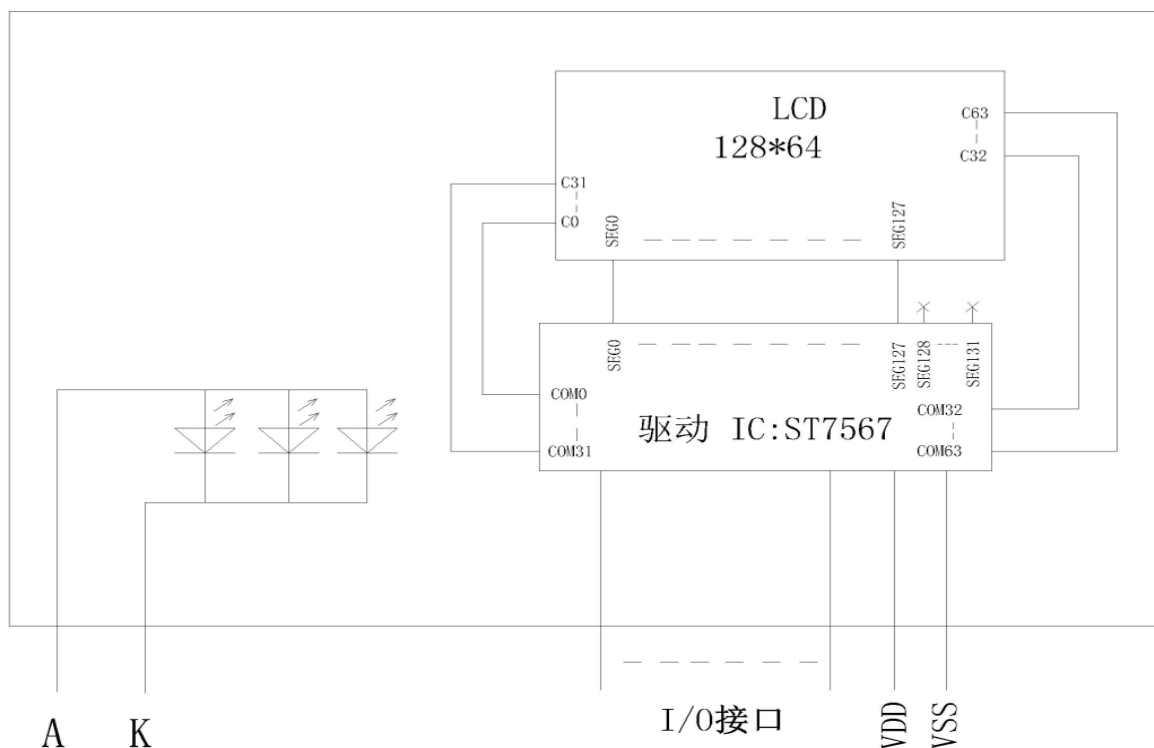


图 2: JLX12864G-96205-BN 图像点阵型液晶模块的电路框图

### 4.3 背光参数

该型号液晶模块带 LED 背光源。它的性能参数如下:

工作温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ;

存储温度:  $-30 \sim +80^{\circ}\text{C}$ ;

背光白色;

正常工作电流为:  $24 \sim 60\text{mA}$  (LED 灯数共 3 颗);

工作电压:  $3.0\text{V}$ ; (接  $3.3\text{V}$  串  $20$  欧电阻, 接  $5.0\text{V}$  串  $120$  欧电阻)

## 5. 技术参数

### 5.1 最大极限参数 (超过极限参数则会损坏液晶模块)

名称	符号	标准值			单位
		最小	典型	最大	
电源	VDD - VSS	-0.3		3.6	V
工作温度		-20		+70	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		-30		+80	$^{\circ}\text{C}$

表 2: 最大极限参数

### 5.2 直流 (DC) 参数

名称	符号	测试条件	标准值			单位
			MIN	TYPE	MAX	
工作电压	VDD		2.6	3.3	3.6	V
背光工作电压	VLED		2.9	3.0	3.1	V
输入高电平	VIH	-	$0.8\text{VDD}$	-	VDD	V
输入低电平	VIO	-	0	-	$0.2\text{VDD}$	V
输出高电平	VOH	$\text{IOH} = 0.2\text{mA}$	$0.8\text{VDD}$		VDD	V
输出低电平	VOO	$\text{IOO} = 1.2\text{mA}$	0	-	$0.2\text{VDD}$	V
模块工作电流	IDD	VDD = $3.0\text{V}$	-	0.3	1.0	mA
背光工作电流	ILED	VLED= $3.0\text{V}$ (共 3 颗 LED 灯并联)	24	45	60	mA

表 3: 直流 (DC) 参数

## 6. 读写时序特性

### 6.1 串行接口:

从 CPU 写到 ST7567 (Writing Data from CPU to ST7567)

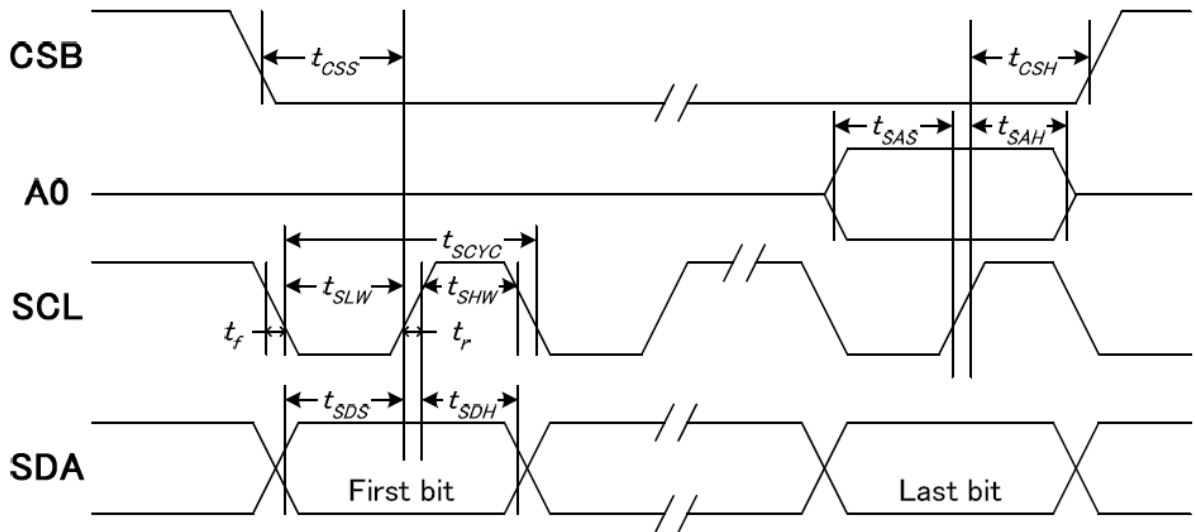
**System Bus Timing for 4-Line Serial Interface**


图 3. 从 CPU 写到 ST7567 (Writing Data from CPU to ST7567)

**6.2 串行接口: 时序要求 (AC 参数):**
**写数据到 ST7567 的时序要求:**

表 4

项目	符号	测试条件	极限值			单位
			MIN	TYPE	MAX	
4线 SPI串口时钟周期 (4-line SPI Clock Period)	$T_{scyc}$	引脚: SCK	50	—	—	ns
保持SCK高电平脉宽 (SCK "H" pulse width)	$T_{shw}$	引脚: SCK	25	—	—	ns
保持SCK低电平脉宽 (SCK "L" pulse width)	$T_{slw}$	引脚: SCK	25	—	—	ns
地址建立时间 (Address setup time)	$T_{sas}$	引脚: RS	20	—	—	ns
地址保持时间 (Address hold time)	$T_{sah}$	引脚: RS	10	—	—	ns
数据建立时间 (Data setup time)	$T_{sds}$	引脚: SI	20	—	—	ns
数据保持时间 (Data hold time)	$T_{sdh}$	引脚: SI	10	—	—	ns
片选信号建立时间 (CS-SCL time)	$T_{css}$	引脚: CS	20	—	—	ns
片选信号保持时间 (CS-SCL time)	$T_{csh}$	引脚: CS	40	—	—	ns

VDD = 3.3V, Ta = 25°C

**6.3 电源启动后复位的时序要求 (RESET CONDITION AFTER POWER UP):**

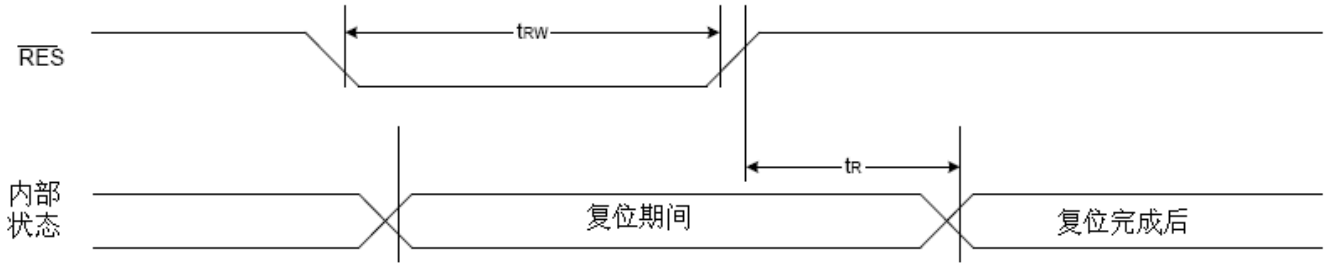


图 4: 电源启动后复位的时序

表 5: 电源启动后复位的时序要求

项目	符号	测试条件	极限值			单位
			MIN	TYPE	MAX	
复位保持低电平的时间	trw	引脚: RES	3.0 us	-	-	
复位到内部状态延时	tR	引脚: RES 及 IC 内部状态	6.0ms	-	-	

## 7. 指令功能:

### 7.1 指令表

指令名称	指令码									说明	
	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0		
(1) 显示开/关 (display on/off)	0	1	0	1	0	1	1	1	0 1	显示开/关: <b>0XAE</b> :关, <b>0XAF</b> : 开	
(2) 显示初始行设置 (Display start line set)	0	0	1	<b>显示初始行地址, 共 6 位</b>							设置显示存储器的显示初始行,可设置值为 <b>0X40~0X7F</b> ,分别代表第 <b>0~63</b> 行, 针对该液晶屏一般设置为 <b>0x40</b>
(3) 页地址设置 (Page address set)	0	1	0	1	1	<b>显示页地址, 共 4 位</b>				设置页地址。每 8 行为一个页, 64 行分为 8 个页, 可设置值为: <b>0XB0~0XB8</b> 分别对应第一页到第九页, 第九页是一个单独的一行图标, 本液晶屏没有这一行图标, 所以设置值为 <b>0XB0~0XB7</b> 分别对应第一页~第八页。	
(4) 列地址高4位设置 列地址低4位设置	0	0	0	0	0	1	<b>列地址的高 4 位</b>				高 4 位与低 4 位共同组成列地址, 指定 128 列中的其中一列。比如液晶模块的第 100 列地址十六进制为 <b>0x64</b> , 那么此指令由 2 个字节来表达: <b>0x16, 0x04</b>
		0	0	0	0	<b>列地址的低 4 位</b>					
(5) 读状态 (Status read)	0	状态				0	0	0	0	并口时: 读驱动IC的当前状态,串口时不能用此指令。 <b>本液晶模块使用串行接口, 不具备此功能。</b>	
(6) 写显示数据到液晶屏 (Display data write)	1	<b>8 位显示数据</b>									从 CPU 写数据到液晶屏, 每一位对应一个点阵, 1 个字节对应 8 个竖置的点阵
(7) 读液晶屏的显示数据 (Display data read)	1	<b>8 位显示数据</b>									并口时: 读已经显示到液晶屏上的点阵数据。串口时不能用此指令。 <b>本液晶模块使用串行接口, 不具备此功能。</b>
(8) 显示列地址增减		1	0	1	0	0	0	0	0	显示列地址增减:	



(ADC select)										<b>1</b>	<b>0xA0</b> : 常规: 列地址从左到右, <b>0xA1</b> : 反转: 列地址从右到左
(9)显示正显/反显 (Display normal/reverse)	0	1	0	1	0	0	1	1		<b>0</b> <b>1</b>	显示正显/反显: <b>0xA6</b> : 常规: 正显 <b>0xA7</b> : 反显
(10)显示全部点阵 (Display all points)	0	1	0	1	0	0	1	0		<b>0</b> <b>1</b>	显示全部点阵: <b>0xA4</b> : 常规 <b>0xA5</b> : 显示全部点阵
(11)LCD 偏压比设置 (LCD bias set)	0	1	0	1	0	0	0	1		<b>0</b> <b>1</b>	设置偏压比: <b>0xA2</b> : BIAS=1/9 (常用) <b>0xA3</b> : BIAS=1/7
(12) 读-改-写 (Read-modify-write)	0	1	1	1	0	0	0	0		<b>0</b>	<b>0xE0</b> : “读-改-写” 开始。 <b>本液晶模块使用串行接口, 不具备此功能。</b> 详情请参考IC资料
(13) 退出上述“读-改-写”指令(End)	0	1	1	1	0	1	1	1		<b>0</b>	<b>0xEE</b> :上述“读-改-写”指令结束 <b>本液晶模块使用串行接口, 不具备此功能。</b> 详情请参考 IC 资料
(14) 软件复位 (Reset)	0	1	1	1	0	0	0	1		<b>0</b>	<b>0xE2</b> :软件复位。
(15) 行扫描顺序选择 (Common output mode select)		1	1	0	0	<b>0</b> <b>1</b>	0	0	0	<b>0</b>	行扫描顺序选择: <b>0xC0</b> :普通扫描顺序: 从上到下 <b>0xC8</b> :反转扫描顺序: 从下到上
(16) 电源控制 (Power control set)		0	0	1	0	1					选择内部电压供应操作模式: D2、D1、D0 位分别对应内部升压是否打开 (1 为打开, 0 为不打开), 电压调整电路是否打开(1 为打开, 0 为不打开), 电压跟随器是否打开(1 为打开, 0 为不打开)。 通常是 <b>0x2C,0x2E,0x2F</b> 三条指令按顺序紧接着写, 表示依次打开内部升压、电压调整电路、电压跟随器。也可以单写 <b>0x2F</b> , 一次性打开三部分电路。
(17) 选择内部电阻比例	0	0	0	1	0	0					<b>内部电压值电阻设置</b> 选择内部电阻比例 (Rb/Ra):可以理解为 <b>粗调</b> 对比度值。可设置范围为: <b>0x20~0x27</b> , 数值越大对比度越浓, 越小越淡
(18)	内部设置液晶电压模式	0	1	0	0	0	0	0	0	1	设置内部电阻微调, 可以理解为 <b>微调</b> 对比度值, 此两个指令需紧接着使用。上面一条指令 <b>0x81</b> 是不改的, 下面一条指令可设置范围为: <b>0x00~0x3F</b> ,数值越大对比度越浓, 越小越淡
	设置的电压值		0	0	<b>6 位电压值数据, 0~63 共 64 级</b>						
(19)静态图标显示: 开/关	0	1	0	1	0	1	1	0		<b>0</b> <b>1</b>	静态图标的开关设置: <b>0xAC</b> : 关, <b>0xAD</b> : 开。 此指令在进入及退出睡眠模式时起作用
(20) 升压倍数选择 (Booster ratio set)	0	1	1	1	1	1	0	0	0		选择升压倍数: 00: 2 倍, 3 倍, 4 倍 01: 5 倍 11: 6 倍。本模块外部已设置升压倍数为 4 倍, 不必使用此指令



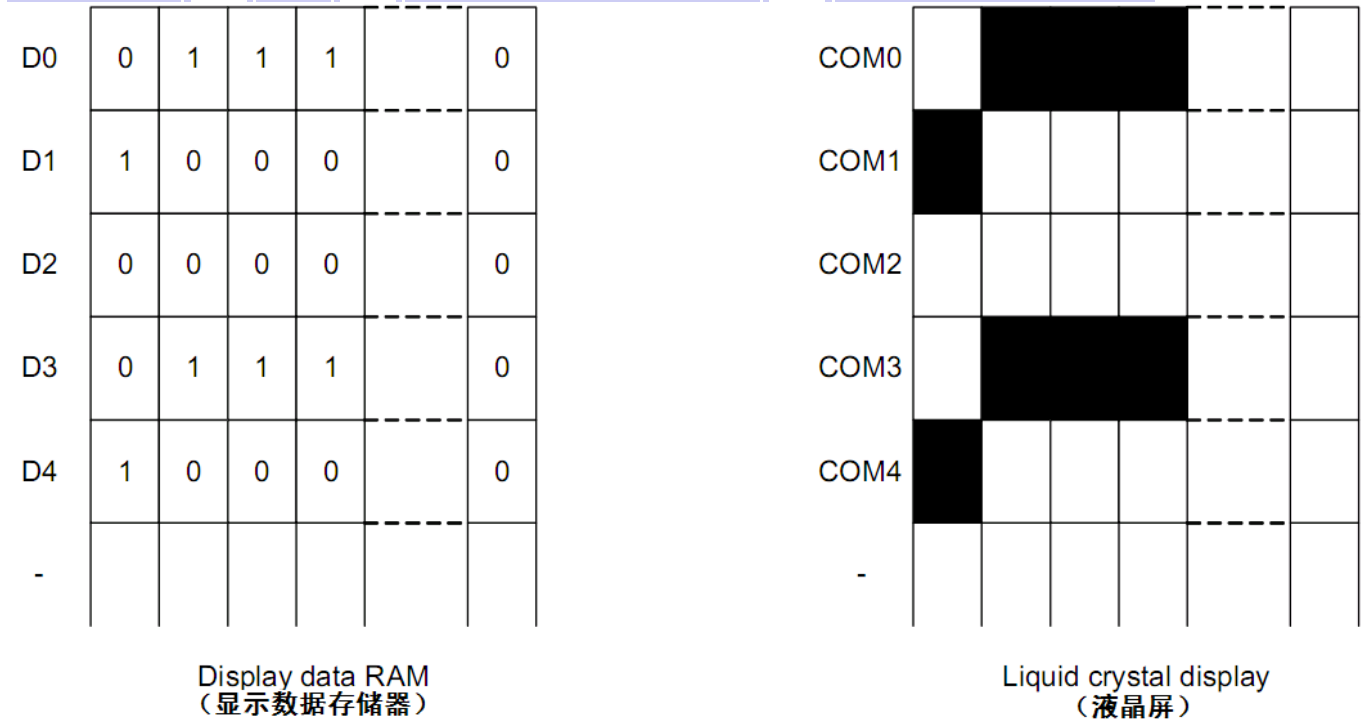
(21) 省电模式 (Power save)										省电模式，此非一条指令，是由“(10)显示全部点阵”、(19)静态图标显示：开/关等指令合成一个“省电功能”。详细看 IC 规格书 “POWER SAVE”部分
(22)空指令 ( NOP)	0	1	1	1	0	0	0	1	1	空操作
(23) 测试 (Test)	0	1	1	1	1	*	*	*	*	内部测试用，千万别用！

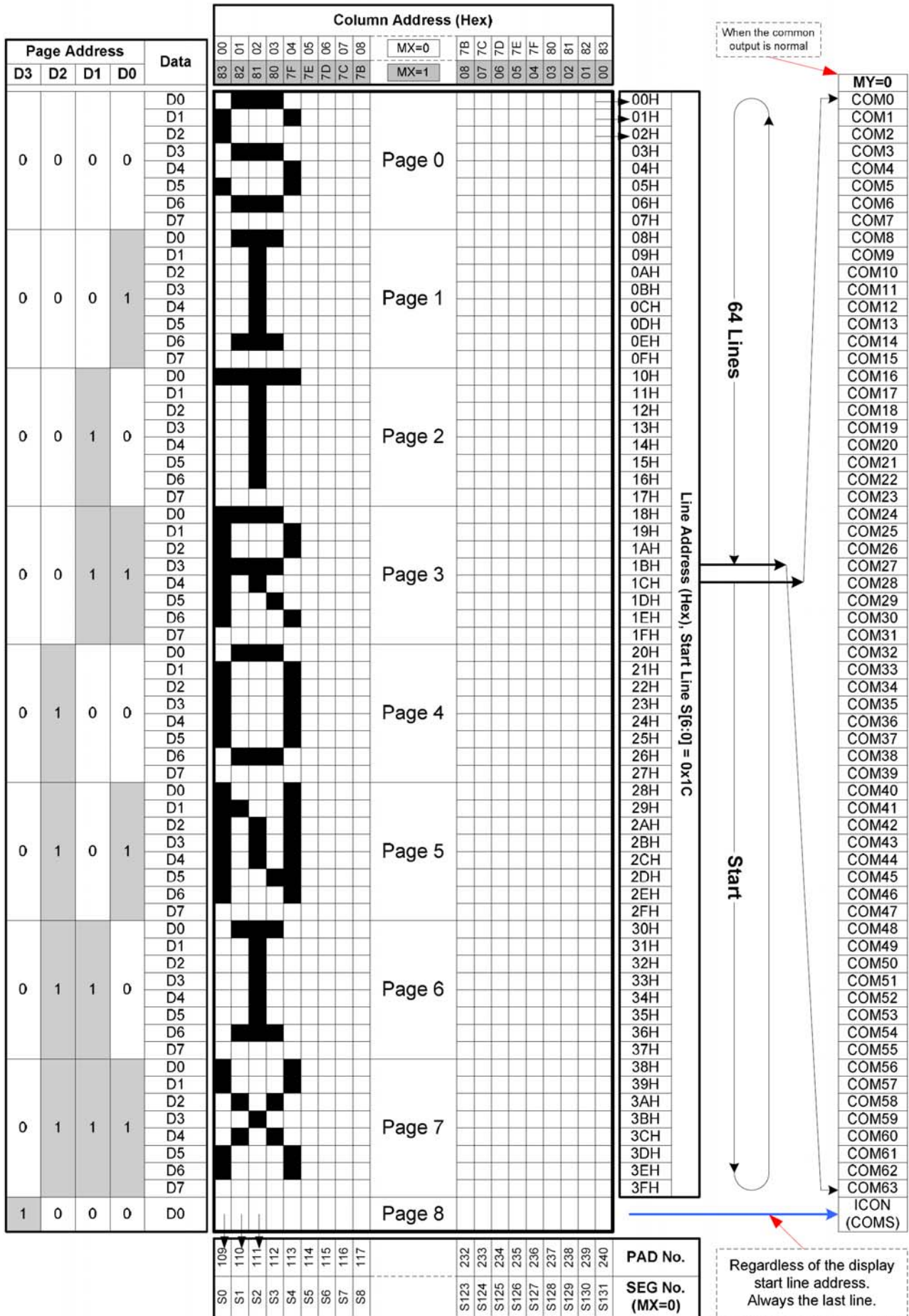
请详细参考 IC 资料”ST7567\_V1.7.PDF”的第 21~24 页。

### 7.3 点阵与 DD RAM(显示数据存储器)地址的对应关系

请留意页的定义：PAGE, 与平时所讲的“页”并不是一个意思，在此表示 8 个行就是一个“页”，一个 128\*64 点阵的屏分为 8 个“页”，从第 0“页”到第 7“页”。

DB7--DB0 的排列方向：数据是从下向上排列的。最低位 D0 是在最上面，最高位 D7 是在最下面。每一位 (bit) 数据对应一个点阵，通常“1”代表点亮该点阵，“0”代表关掉该点阵。如下图所示：

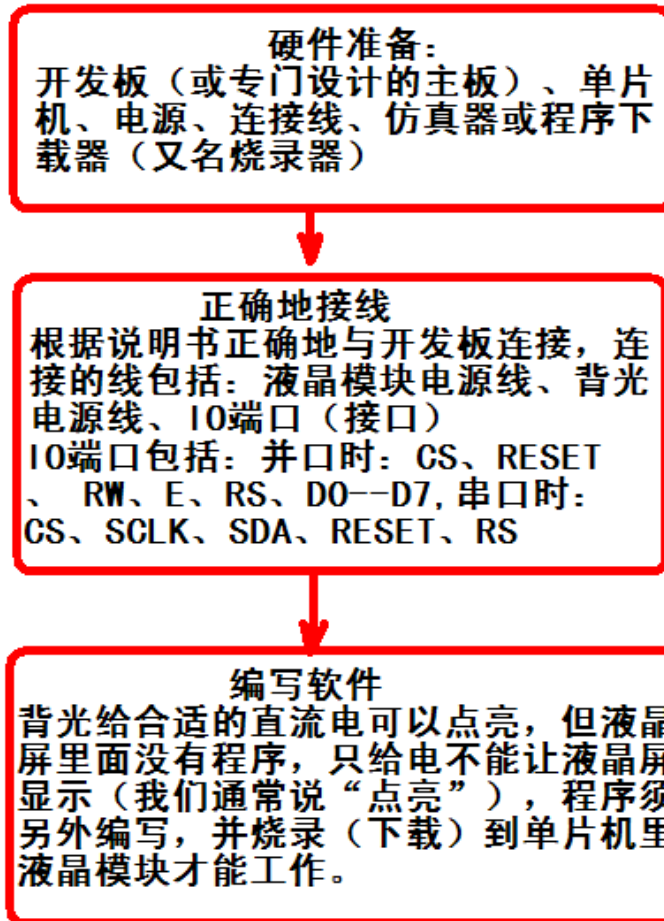




## 7.4 初始化方法

用户所编的显示程序, 开始必须进行初始化, 否则模块无法正常显示, 过程请参考程序。

### 点亮液晶模块的步骤



## 7.5 程序举例：

液晶模块与 MPU(以 8051 系列单片机为例)接口图如下：

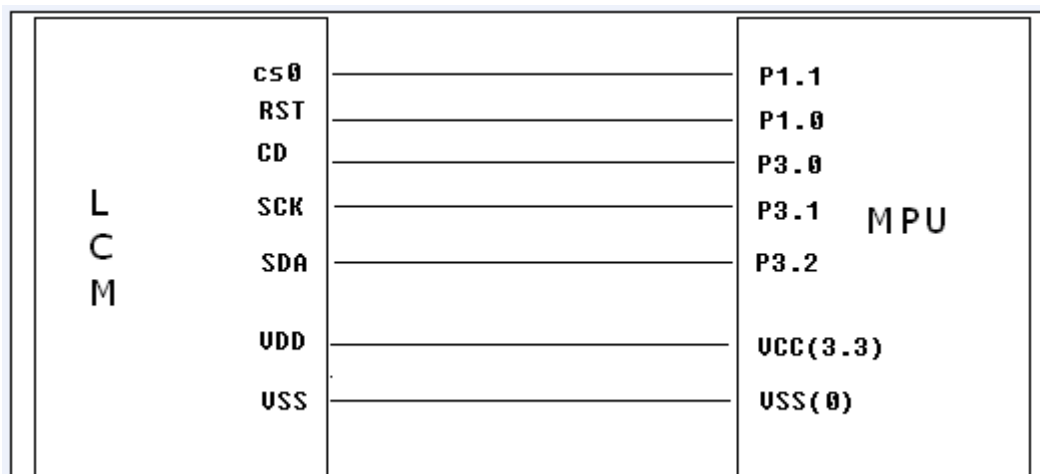
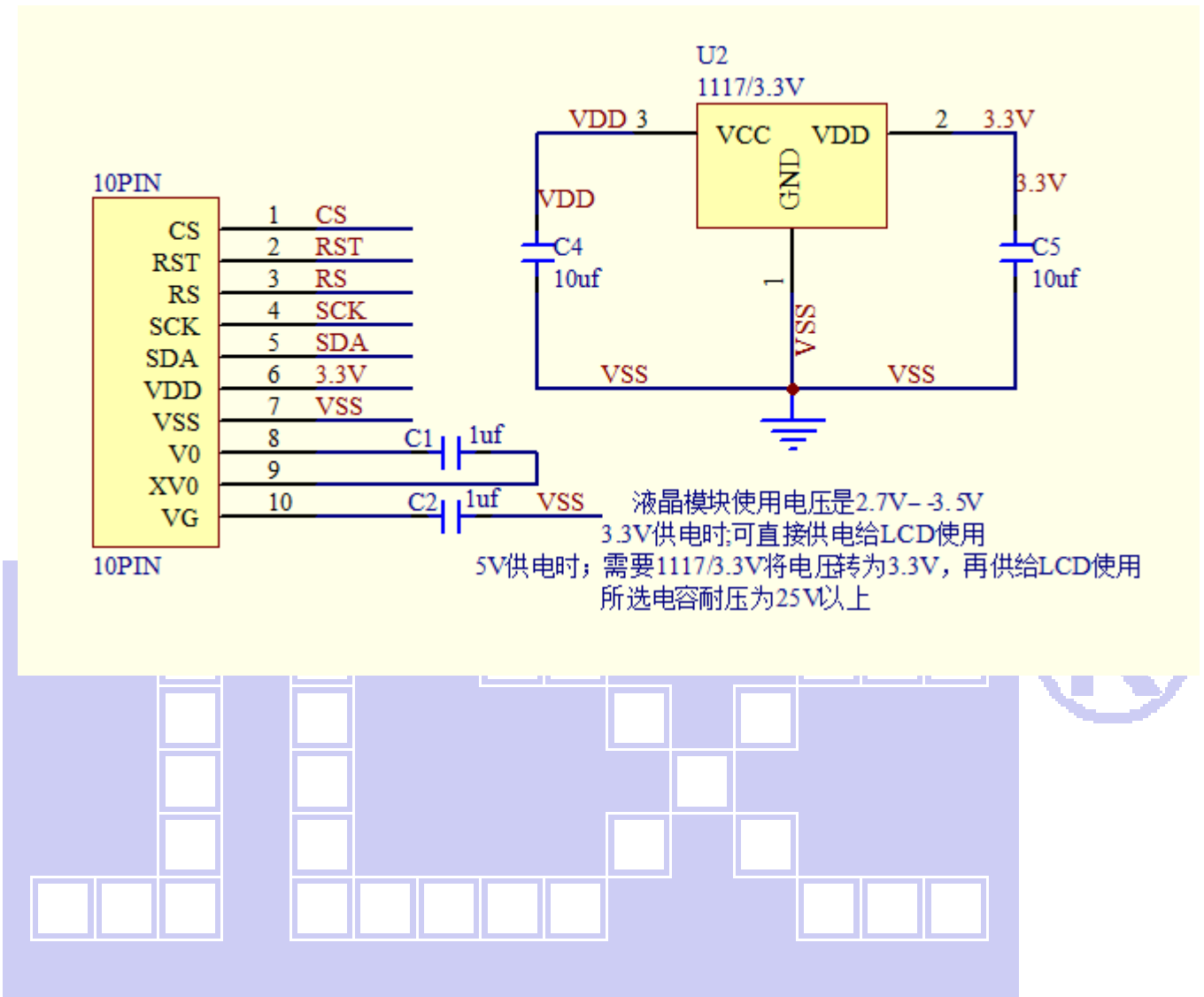


图 5. 串行接口



### 点亮液晶模块的编程步骤



/\* Test program for JLX12864G-96205, 串行接口

驱动 IC 是:ST7567(or compatible)

晶联讯电子: 网址 <http://www.jlxlcd.cn>; <http://www.jlxlcd.com.cn>

\*/

#include <reg51.h>

#include <intrins.h>

#include <Ctype.h>

sbit key=P2^0;

sbit cs1=P1^1;

sbit reset=P1^0;

sbit rs=P3^0;

sbit scl=P3^1;

sbit sid=P3^2;

```
#define uchar unsigned char
#define uint unsigned int
#define ulong unsigned long

uchar code ascii_table_8x16[95][16];
uchar code ascii_table_5x8[95][5];
uchar code cheng1[];
uchar code gong1[];
uchar code zhuang1[];
uchar code tail[];
uchar code shi1[];
uchar code yong1[];
uchar code bmp_12864_0[];
uchar code bmp_12864_1[];
uchar code bmp_12864_2[];
uchar code bmp_12864_3[];
uchar code bmp_12864_4[];
uchar code bmp_12864_5[];
```

```
/*延时*/
void delay(int i)
{
    int j,k;
    for(j=0;j<i;j++)
        for(k=0;k<110;k++);
}
```

```
/*短延时*/
void delay_us(int i)
{
    int j,k;
    for(j=0;j<i;j++)
        for(k=0;k<1;k++);
}
```

```
void waitkey()
{
    repeat:    if(key==1)
                goto repeat;
                else
                delay(3000);
}
```

```
/*写指令到LCD模块*/
void transfer_command(int data1)
{

```



```

char i;
cs1=0;
rs=0;
for(i=0;i<8;i++)
{
    sclk=0;
    if(data1&0x80) sid=1;
    else sid=0;
    sclk=1;
    delay_us(1);
    data1=data1<<=1;
}
cs1=1;
}
    
```

/\*写数据到 LCD 模块\*/

```
void transfer_data(int data1)
```

```

{
    char i;
    cs1=0;
    rs=1;
    for(i=0;i<8;i++)
    {
        sclk=0;
        if(data1&0x80) sid=1;
        else sid=0;
        sclk=1;
        delay_us(1);
        data1=data1<<=1;
    }
    cs1=1;
}
    
```

/\*=====LCD 模块初始化=====\*/

//=====粗调 0x24, 微调 0x23=====//

```
void initial_lcd()
```

```

{
    cs1=0;
    reset=0;      /*低电平复位*/
    delay(20);
    reset=1;      /*复位完毕*/
    delay(20);
    transfer_command(0xe2); /*软复位*/
    delay(50);
    transfer_command(0x2c); /*升压步聚 1*/
}
    
```



```

delay(50);
transfer_command(0x2e); /*升压步聚 2*/
delay(50);
transfer_command(0x2f); /*升压步聚 3*/
delay(50);
transfer_command(0x24); /*粗调对比度, 可设置范围 0x20~0x27*/
transfer_command(0x81); /*微调对比度*/
transfer_command(0x23); /*微调对比度的值, 可设置范围 0x00~0x3f */
transfer_command(0xa2); /*1/9 偏压比 (bias) */
transfer_command(0xc8); /*行扫描顺序: 从上到下*/
transfer_command(0xa0); /*列扫描顺序: 从左到右*/
transfer_command(0x40); /*起始行: 第一行开始*/
transfer_command(0xaf); /*开显示*/
cs1=1;
}
    
```

```
void lcd_address(uchar page, uchar column)
```

```

{
    cs1=0;
    column=column-1;
    page=page-1;
    transfer_command(0xb0+page); //设置页地址。每页是 8 行。一个画面的 64 行被分成 8 个页。我们平常所说的第 1 页, 在 LCD 驱动
    IC 里是第 0 页, 所以在这里减去 1*/
    transfer_command(((column>>4)&0x0f)+0x10); //设置列地址的高 4 位
    transfer_command(column&0x0f); //设置列地址的低 4 位
}
    
```

```
/*全屏清屏*/
```

```
void clear_screen()
```

```

{
    unsigned char i, j;
    cs1=0;
    for(i=0; i<9; i++)
    {
        lcd_address(1+i, 1);
        for(j=0; j<132; j++)
        {
            transfer_data(0x00);
        }
    }
    cs1=1;
}
    
```

//===显示测试画面: 例如全显示, 隔行显示, 隔列显示, 雪花显示=====



```
void test_display(uchar data1,uchar data2)
{
    int i, j;
    for(j=0;j<8;j++)
    {
        cs1=0;
        lcd_address(j+1, 1);
        for(i=0;i<128;i++)
        {
            transfer_data(data1);
            transfer_data(data2);
        }
    }
}
```

/\*显示 128x64 点阵图像\*/

```
void display_graphic_128x64(uchar page,uchar column,uchar *dp)
```

```
{
    int i, j;
    for(j=0;j<8;j++)
    {
        cs1=0;
        lcd_address(page+j, column);
        for(i=0;i<128;i++)
        {
            transfer_data(*dp);
            dp++;
        }
    }
}
```



/\*显示 32x32 点阵图像、汉字、生僻字或 32x32 点阵的其他图标\*/

```
void display_graphic_32x32(uchar page,uchar column,uchar *dp)
```

```
{
    uchar i, j;
    cs1=0;
    for(j=0;j<4;j++)
    {
        lcd_address(page+j, column);
        for (i=0;i<31;i++)
        {
            transfer_data(*dp); /*写数据到 LCD, 每写完一个 8 位的数据后列地址自动加 1*/
            dp++;
        }
    }
}
```

/\*显示 16x16 点阵图像、汉字、生僻字或 16x16 点阵的其他图标\*/

```
void display_graphic_16x16_2(uchar reverse, uchar page, uchar column, uchar *dp)
{
    uchar i, j;

    cs1=0;
    for(j=0; j<2; j++)
    {
        lcd_address(page+j, column);
        for (i=0; i<16; i++)
        {
            if(reverse==1)
                transfer_data(*dp);          /*写数据到 LCD, 每写完一个 8 位的数据后列地址自动加 1*/
            else
                transfer_data(~*dp);        /*写数据到 LCD, 每写完一个 8 位的数据后列地址自动加 1*/
            dp++;
        }
    }
    cs1=1;
}
```

/\*显示 16x16 点阵图像、汉字、生僻字或 16x16 点阵的其他图标\*/

```
void display_graphic_16x16(uchar page, uchar column, uchar *dp)
{
    uchar i, j;

    cs1=0;
    for(j=0; j<2; j++)
    {
        lcd_address(page+j, column);
        for (i=0; i<16; i++)
        {
            transfer_data(*dp);          /*写数据到 LCD, 每写完一个 8 位的数据后列地址自动加 1*/
            dp++;
        }
    }
    cs1=1;
}
```

/\*显示 8x16 点阵图像、ASCII, 或 8x16 点阵的自造字符、其他图标\*/

```
void display_graphic_8x16(uchar page, uchar column, uchar *dp)
{
    uchar i, j;

    cs1=0;
    for(j=0; j<2; j++)
    {
        lcd_address(page+j, column);
        for (i=0; i<8; i++)
        {
```



```

transfer_data(*dp);
dp++;
}
}
cs1=1;
}

void display_string_8x16(uint page,uint column,uchar *text)
{
uint i=0,j,k,n;
cs1=0;
while(text[i]>0x00)
{
if((text[i]>=0x20)&&(text[i]<=0x7e))
{
j=text[i]-0x20;
for(n=0;n<2;n++)
{
lcd_address(page+n,column);
for(k=0;k<8;k++)
{
transfer_data(ascii_table_8x16[j][k+8*n]);/*显示 5x7 的 ASCII 字到 LCD 上, y 为页地址, x 为列地址, 最后为数据*/
}
}
i++;
column+=8;
}
else
i++;
}
}

void display_string_5x8(uint page,uint column,uchar *text)
{
uint i=0,j,k;
cs1=0;
while(text[i]>0x00)
{
if((text[i]>=0x20)&&(text[i]<0x7e))
{
j=text[i]-0x20;
lcd_address(page,column);
for(k=0;k<5;k++)
{
transfer_data(ascii_table_5x8[j][k]);/*显示 5x7 的 ASCII 字到 LCD 上, y 为页地址, x 为列地址, 最后为数据*/
}
}
}
}

```



```

        i++;
        column+=6;
    }
    else
        i++;
}
}

```

```

void main(void)
{
    while(1)
    {
        initial_lcd();

        clear_screen(); //clear all dots
        display_graphic_128x64(1, 1, bmp_12864_2);
        waitkey();
    }
}

```

```

clear_screen(); //clear all dots
test_display(0xff, 0xff); //全显示
waitkey();
test_display(0x55, 0xaa); //雪花1
waitkey();
test_display(0xaa, 0x55); //雪花2
waitkey();

clear_screen(); //clear all dots
display_graphic_128x64(1, 1, bmp_12864_0); //显示 12864 点阵图片
waitkey();

clear_screen(); //clear all dots
display_graphic_128x64(1, 1, bmp_12864_1); //显示 12864 点阵图片
waitkey();

clear_screen(); //clear all dots
display_graphic_128x64(1, 1, bmp_12864_3);
waitkey();

clear_screen(); //clear all dots
display_graphic_128x64(1, 1, bmp_12864_4);
waitkey();

clear_screen(); //clear all dots
display_graphic_128x64(1, 1, bmp_12864_5);
waitkey();

```



```

waitkey();

clear_screen(); //clear all dots
display_graphic_32x32(1, (1+32*1), chengl); /*在第1页, 第49列显示单个汉字"成"*/
display_graphic_32x32(1, (1+32*2), gongl); /*在第1页, 第49列显示单个汉字"功"*/
display_graphic_16x16_2(0, 6, 1, zhuangl); /*在第5页, 第1列显示单个汉字"状"*/
display_graphic_16x16_2(0, 6, (1+16), tail); /*在第5页, 第17列显示单个汉字"态"*/
display_string_8x16(6, (1+16*16), ":"); /*在第5页, 第25列显示单个字符":"*/
display_graphic_16x16(6, (1+16*2+8), shil); /*在第5页, 第41列显示单个汉字"使"*/
display_graphic_16x16(6, (1+16*3+8), yongl); /*在第5页, 第49列显示单个汉字"用"*/
display_string_8x16(6, 89, "12:45"); /*在第5页, 第89列显示单个数字"0"*/
waitkey();

/* clear_screen(); //clear all dots
display_string_8x16(1, 1, "0123456789abcdef"); //在第1页, 第1列显示字符串
display_string_8x16(3, 1, "~`!@#$%^&*()_-="); //在第*页, 第*列显示字符串
display_string_5x8(5, 1, " !#$%&'()*+,-./01234");
display_string_5x8(6, 1, "56789:;<=>?@ABCDEFGHI");
display_string_5x8(7, 1, "JKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^");
display_string_5x8(8, 1, "_`abcdefghijklmnopqrs");
waitkey();
*/
//delay(2000);
}
}

uchar code ascii_table_8x16[95][16]={
/*-- 文字: --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

/*-- 文字: ! --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x33, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00,

/*-- 文字: " --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x10, 0x0C, 0x06, 0x10, 0x0C, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

/*-- 文字: # --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x40, 0xC0, 0x78, 0x40, 0xC0, 0x78, 0x40, 0x00, 0x04, 0x3F, 0x04, 0x04, 0x3F, 0x04, 0x04, 0x00,

/*-- 文字: $ --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x70, 0x88, 0xFC, 0x08, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x20, 0xFF, 0x21, 0x1E, 0x00, 0x00,

```





```

/*-- 文字: % --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0xF0, 0x08, 0xF0, 0x00, 0xE0, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x21, 0x1C, 0x03, 0x1E, 0x21, 0x1E, 0x00,

```

```

/*-- 文字: & --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0xF0, 0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1E, 0x21, 0x23, 0x24, 0x19, 0x27, 0x21, 0x10,

```

```

/*-- 文字: ' --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x10, 0x16, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: ( --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0xE0, 0x18, 0x04, 0x02, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x18, 0x20, 0x40, 0x00,

```

```

/*-- 文字: ) --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x02, 0x04, 0x18, 0xE0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x40, 0x20, 0x18, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: * --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x40, 0x40, 0x80, 0xF0, 0x80, 0x40, 0x40, 0x00, 0x02, 0x02, 0x01, 0x0F, 0x01, 0x02, 0x02, 0x00,

```

```

/*-- 文字: + --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0xF0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x1F, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00,

```

```

/*-- 文字: , --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0xB0, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: - --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,

```

```

/*-- 文字: . --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

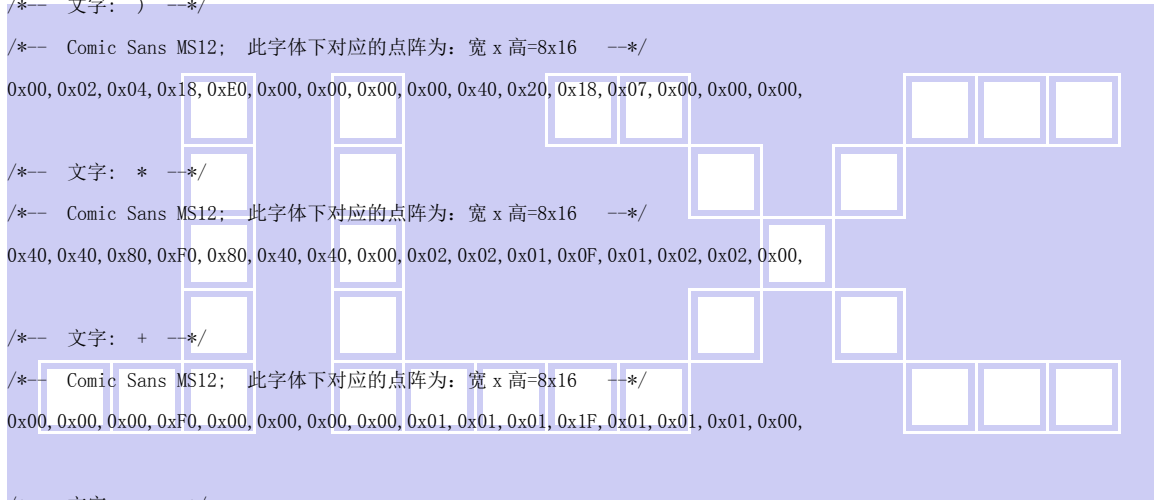
/*-- 文字: / --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x60, 0x18, 0x04, 0x00, 0x60, 0x18, 0x06, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: 0 --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/

```





0x00, 0xE0, 0x10, 0x08, 0x08, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x20, 0x20, 0x10, 0x0F, 0x00,

/\*-- 文字: 1 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x10, 0x10, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: 2 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x70, 0x08, 0x08, 0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0x30, 0x28, 0x24, 0x22, 0x21, 0x30, 0x00,

/\*-- 文字: 3 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x30, 0x08, 0x88, 0x88, 0x48, 0x30, 0x00, 0x00, 0x18, 0x20, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00,

/\*-- 文字: 4 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0xC0, 0x20, 0x10, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x04, 0x24, 0x24, 0x3F, 0x24, 0x00,

/\*-- 文字: 5 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0xF8, 0x08, 0x88, 0x88, 0x08, 0x08, 0x00, 0x00, 0x19, 0x21, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00,

/\*-- 文字: 6 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0xE0, 0x10, 0x88, 0x88, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0F, 0x11, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00,

/\*-- 文字: 7 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x38, 0x08, 0x08, 0xC8, 0x38, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: 8 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x70, 0x88, 0x08, 0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0x1C, 0x22, 0x21, 0x21, 0x22, 0x1C, 0x00,

/\*-- 文字: 9 --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0xE0, 0x10, 0x08, 0x08, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x31, 0x22, 0x22, 0x11, 0x0F, 0x00,

/\*-- 文字: : --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x00, 0xC0, 0xC0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: ; --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x60, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: < --\*/





/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x00, 0x80, 0x40, 0x20, 0x10, 0x08, 0x00, 0x00, 0x01, 0x02, 0x04, 0x08, 0x10, 0x20, 0x00,

/\*-- 文字： = --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x00, 0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0x00,

/\*-- 文字： > --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x08, 0x10, 0x20, 0x40, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x10, 0x08, 0x04, 0x02, 0x01, 0x00,

/\*-- 文字： ? --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x70, 0x48, 0x08, 0x08, 0x08, 0xF0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x36, 0x01, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字： @ --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0xC0, 0x30, 0xC8, 0x28, 0xE8, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x07, 0x18, 0x27, 0x24, 0x23, 0x14, 0x0B, 0x00,

/\*-- 文字： A --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x00, 0xC0, 0x38, 0xE0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3C, 0x23, 0x02, 0x02, 0x27, 0x38, 0x20,

/\*-- 文字： B --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x08, 0xF8, 0x88, 0x88, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00,

/\*-- 文字： C --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0xC0, 0x30, 0x08, 0x08, 0x08, 0x08, 0x38, 0x00, 0x07, 0x18, 0x20, 0x20, 0x20, 0x10, 0x08, 0x00,

/\*-- 文字： D --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x08, 0xF8, 0x08, 0x08, 0x08, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x10, 0x0F, 0x00,

/\*-- 文字： E --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x08, 0xF8, 0x88, 0x88, 0xE8, 0x08, 0x10, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x23, 0x20, 0x18, 0x00,

/\*-- 文字： F --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x08, 0xF8, 0x88, 0x88, 0xE8, 0x08, 0x10, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x03, 0x00, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字： G --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0xC0, 0x30, 0x08, 0x08, 0x08, 0x38, 0x00, 0x00, 0x07, 0x18, 0x20, 0x20, 0x22, 0x1E, 0x02, 0x00,







/\*-- 文字: H --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x08, 0x00, 0x00, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x20, 0x3F, 0x21, 0x01, 0x21, 0x3F, 0x20,

/\*-- 文字: I --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x08, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: J --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x08, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x08, 0x00, 0xC0, 0x80, 0x80, 0x80, 0x7F, 0x00, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: K --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x88, 0xC0, 0x28, 0x18, 0x08, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x01, 0x26, 0x38, 0x20, 0x00,

/\*-- 文字: L --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x30, 0x00,

/\*-- 文字: M --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0xF8, 0x00, 0xF8, 0xF8, 0x08, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x00, 0x3F, 0x00, 0x3F, 0x20, 0x00,

/\*-- 文字: N --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x30, 0xC0, 0x00, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x07, 0x18, 0x3F, 0x00,

/\*-- 文字: O --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0xE0, 0x10, 0x08, 0x08, 0x08, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x20, 0x20, 0x20, 0x10, 0x0F, 0x00,

/\*-- 文字: P --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x08, 0x08, 0x08, 0x08, 0xF0, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x21, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: Q --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0xE0, 0x10, 0x08, 0x08, 0x08, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x0F, 0x18, 0x24, 0x24, 0x38, 0x50, 0x4F, 0x00,

/\*-- 文字: R --\*/

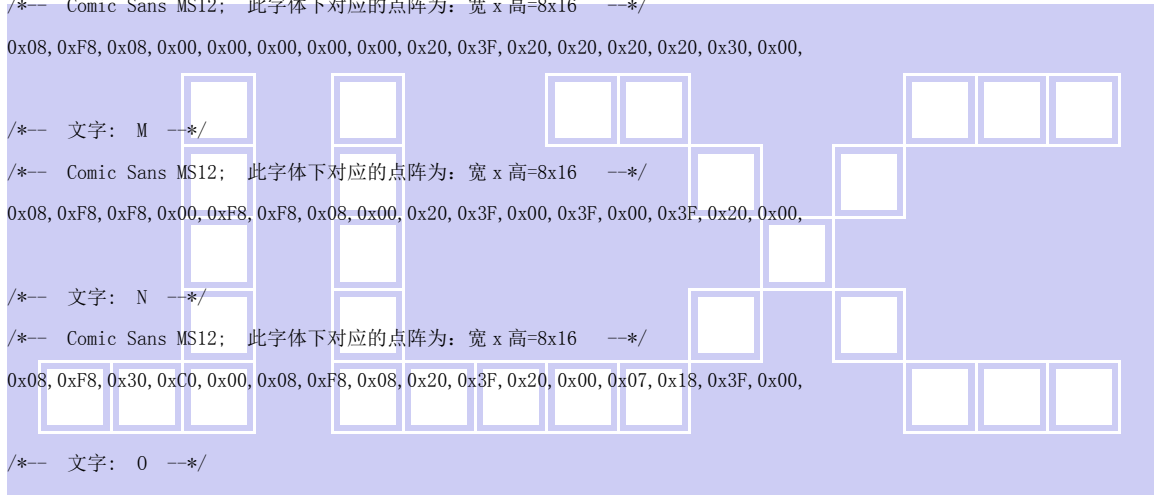
/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x88, 0x88, 0x88, 0x70, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x03, 0x0C, 0x30, 0x20,

/\*-- 文字: S --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x70, 0x88, 0x08, 0x08, 0x08, 0x38, 0x00, 0x00, 0x38, 0x20, 0x21, 0x21, 0x22, 0x1C, 0x00,





```

/*-- 文字: T --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x18, 0x08, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x08, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: U --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x08, 0xF8, 0x08, 0x00, 0x00, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x00, 0x1F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x1F, 0x00,

```

```

/*-- 文字: V --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x08, 0x78, 0x88, 0x00, 0x00, 0xC8, 0x38, 0x08, 0x00, 0x00, 0x07, 0x38, 0x0E, 0x01, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: W --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0xF8, 0x08, 0x00, 0xF8, 0x00, 0x08, 0xF8, 0x00, 0x03, 0x3C, 0x07, 0x00, 0x07, 0x3C, 0x03, 0x00,

```

```

/*-- 文字: X --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x08, 0x18, 0x68, 0x80, 0x80, 0x68, 0x18, 0x08, 0x20, 0x30, 0x2C, 0x03, 0x03, 0x2C, 0x30, 0x20,

```

```

/*-- 文字: Y --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x08, 0x38, 0xC8, 0x00, 0xC8, 0x38, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: Z --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x10, 0x08, 0x08, 0x08, 0xC8, 0x38, 0x08, 0x00, 0x20, 0x38, 0x26, 0x21, 0x20, 0x20, 0x18, 0x00,

```

```

/*-- 文字: [ --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x02, 0x02, 0x02, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x40, 0x40, 0x40, 0x00,

```

```

/*-- 文字: \ --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x0C, 0x30, 0xC0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x06, 0x38, 0xC0, 0x00,

```

```

/*-- 文字: ] --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x02, 0x02, 0x02, 0xFE, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x40, 0x40, 0x40, 0x7F, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

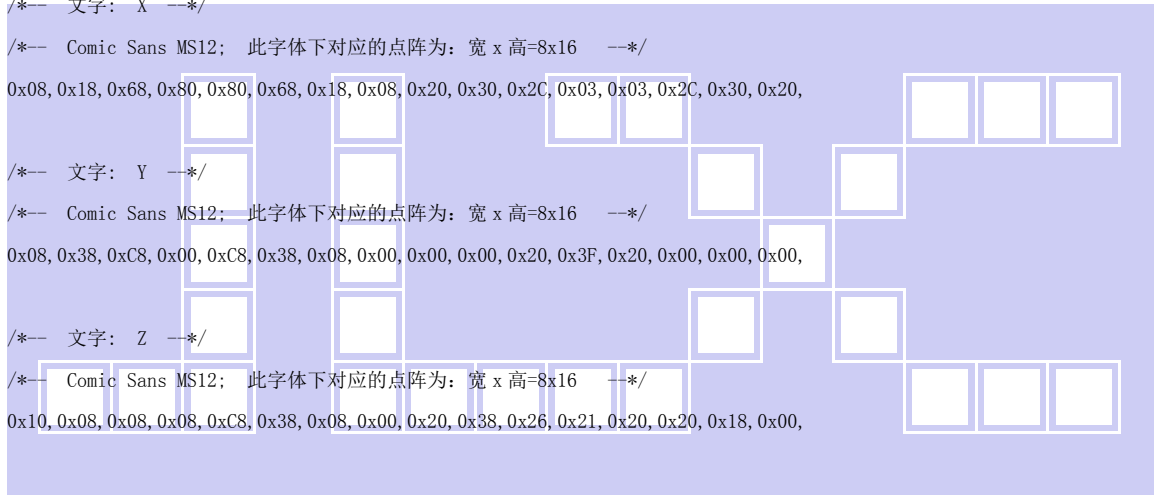
/*-- 文字: ^ --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x04, 0x02, 0x02, 0x02, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: _ --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/

```





0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80,

/\*-- 文字: ` --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x02, 0x02, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: a --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x19, 0x24, 0x22, 0x22, 0x22, 0x3F, 0x20,

/\*-- 文字: b --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x00, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3F, 0x11, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00,

/\*-- 文字: c --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0E, 0x11, 0x20, 0x20, 0x11, 0x00,

/\*-- 文字: d --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x88, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x0E, 0x11, 0x20, 0x20, 0x10, 0x3F, 0x20,

/\*-- 文字: e --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x22, 0x22, 0x22, 0x22, 0x13, 0x00,

/\*-- 文字: f --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x80, 0x80, 0xF0, 0x88, 0x88, 0x88, 0x18, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: g --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x6B, 0x94, 0x94, 0x94, 0x93, 0x60, 0x00,

/\*-- 文字: h --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x08, 0xF8, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20,

/\*-- 文字: i --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

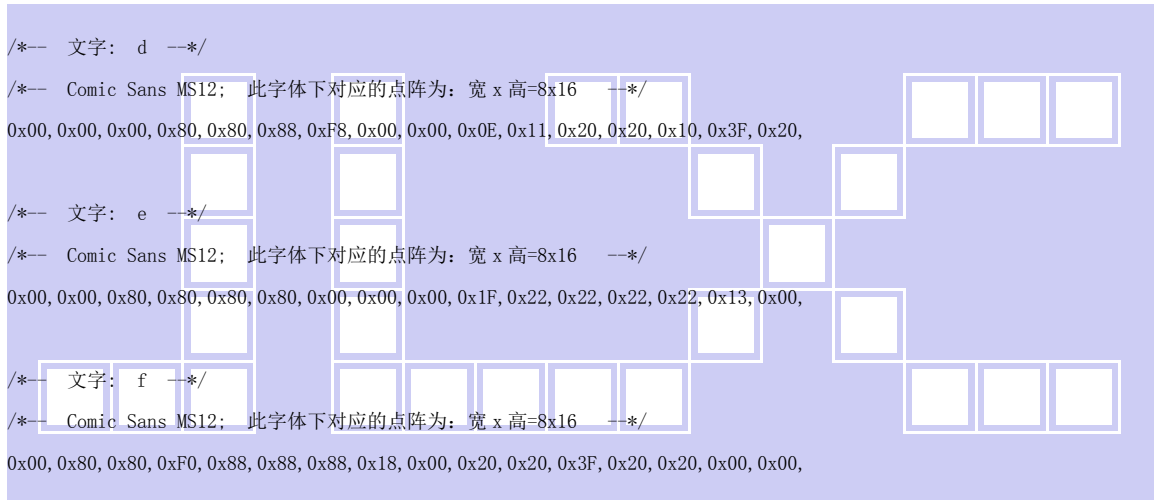
0x00, 0x80, 0x98, 0x98, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: j --\*/

/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --\*/

0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x98, 0x98, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC0, 0x80, 0x80, 0x80, 0x7F, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字: k --\*/





/\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x08, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x24, 0x02, 0x2D, 0x30, 0x20, 0x00,

/\*-- 文字： l --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x08, 0x08, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字： m --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x3F,

/\*-- 文字： n --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x80, 0x80, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20,

/\*-- 文字： o --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x1F, 0x00,

/\*-- 文字： p --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x80, 0x80, 0x00, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0xFF, 0xA1, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00,

/\*-- 文字： q --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x0E, 0x11, 0x20, 0x20, 0xA0, 0xFF, 0x80,

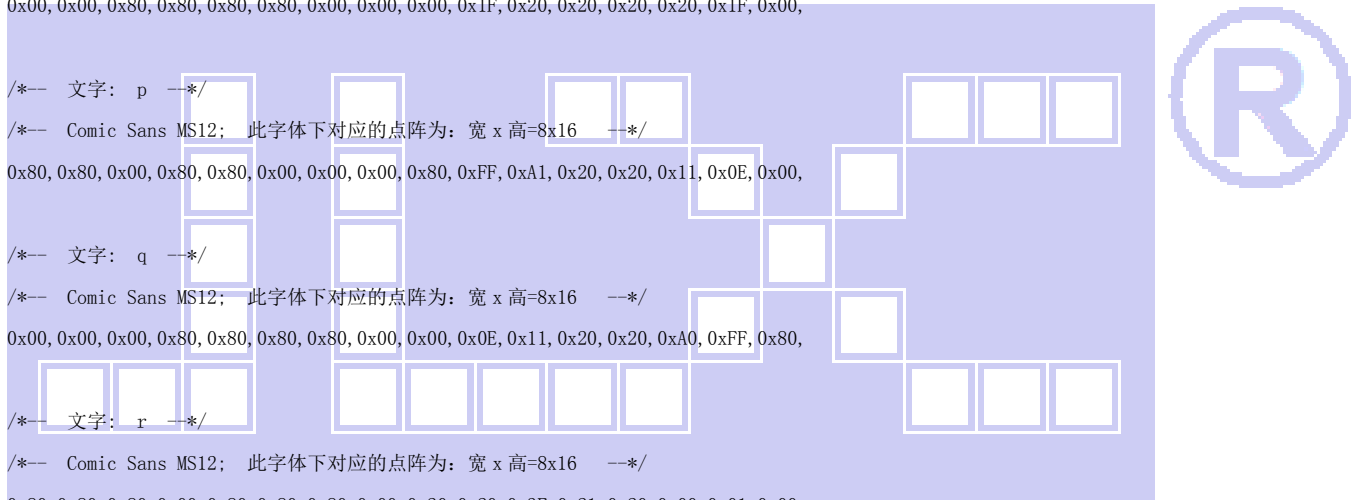
/\*-- 文字： r --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x21, 0x20, 0x00, 0x01, 0x00,

/\*-- 文字： s --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x33, 0x24, 0x24, 0x24, 0x24, 0x19, 0x00,

/\*-- 文字： t --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x00, 0x80, 0x80, 0xE0, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00,

/\*-- 文字： u --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x10, 0x3F, 0x20,

/\*-- 文字： v --\*/  
 /\*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=8x16 --\*/  
 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x01, 0x0E, 0x30, 0x08, 0x06, 0x01, 0x00,





```

/*-- 文字: w --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x80, 0x80, 0x00, 0x80, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x0F, 0x30, 0x0C, 0x03, 0x0C, 0x30, 0x0F, 0x00,

```

```

/*-- 文字: x --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x80, 0x80, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x20, 0x31, 0x2E, 0x0E, 0x31, 0x20, 0x00,

```

```

/*-- 文字: y --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x81, 0x8E, 0x70, 0x18, 0x06, 0x01, 0x00,

```

```

/*-- 文字: z --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x21, 0x30, 0x2C, 0x22, 0x21, 0x30, 0x00,

```

```

/*-- 文字: { --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x7C, 0x02, 0x02, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3F, 0x40, 0x40,

```

```

/*-- 文字: | --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: } --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x02, 0x02, 0x7C, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x40, 0x40, 0x3F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```

/*-- 文字: ~ --*/
/*-- Comic Sans MS12; 此字体下对应的点阵为: 宽 x 高=8x16 --*/
0x00, 0x06, 0x01, 0x01, 0x02, 0x02, 0x04, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00

```

};

```

uchar code ascii_table_5x8[95][5]={
/*全体 ASCII 列表:5x8 点阵*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, //space
0x00, 0x00, 0x4f, 0x00, 0x00, //!
0x00, 0x07, 0x00, 0x07, 0x00, //"
0x14, 0x7f, 0x14, 0x7f, 0x14, //#
0x24, 0x2a, 0x7f, 0x2a, 0x12, //$
0x23, 0x13, 0x08, 0x64, 0x62, //%
0x36, 0x49, 0x55, 0x22, 0x50, //&
0x00, 0x05, 0x07, 0x00, 0x00, //]
0x00, 0x1c, 0x22, 0x41, 0x00, //(

```



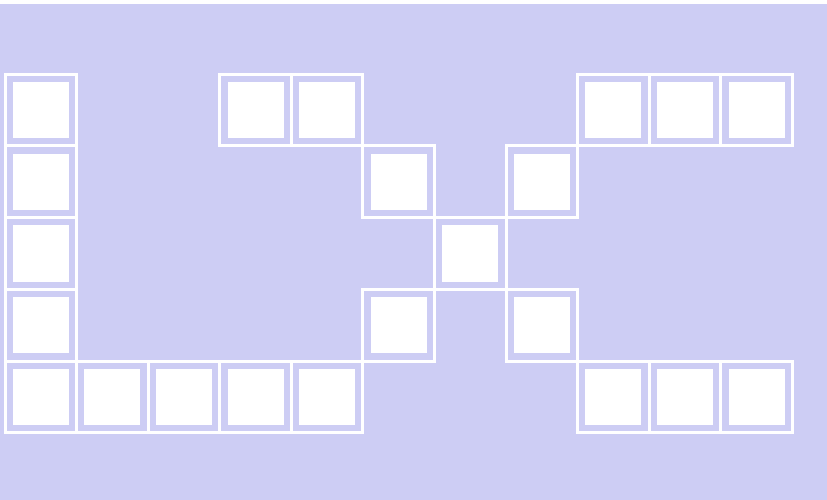


```

0x00, 0x41, 0x22, 0x1c, 0x00, //)
0x14, 0x08, 0x3e, 0x08, 0x14, //*
0x08, 0x08, 0x3e, 0x08, 0x08, //+
0x00, 0x50, 0x30, 0x00, 0x00, //,
0x08, 0x08, 0x08, 0x08, 0x08, //-
0x00, 0x60, 0x60, 0x00, 0x00, //.
0x20, 0x10, 0x08, 0x04, 0x02, ///
0x3e, 0x51, 0x49, 0x45, 0x3e, //0
0x00, 0x42, 0x7f, 0x40, 0x00, //1
0x42, 0x61, 0x51, 0x49, 0x46, //2
0x21, 0x41, 0x45, 0x4b, 0x31, //3
0x18, 0x14, 0x12, 0x7f, 0x10, //4
0x27, 0x45, 0x45, 0x45, 0x39, //5
0x3c, 0x4a, 0x49, 0x49, 0x30, //6
0x01, 0x71, 0x09, 0x05, 0x03, //7
0x36, 0x49, 0x49, 0x49, 0x36, //8
0x06, 0x49, 0x49, 0x29, 0x1e, //9
0x00, 0x36, 0x36, 0x00, 0x00, //:
0x00, 0x56, 0x36, 0x00, 0x00, //;
0x08, 0x14, 0x22, 0x41, 0x00, //<
0x14, 0x14, 0x14, 0x14, 0x14, //=  

0x00, 0x41, 0x22, 0x14, 0x08, //>
0x02, 0x01, 0x51, 0x09, 0x06, //?
0x32, 0x49, 0x79, 0x41, 0x3e, //@
0x7e, 0x11, 0x11, 0x11, 0x7e, //A
0x7f, 0x49, 0x49, 0x49, 0x36, //B
0x3e, 0x41, 0x41, 0x41, 0x22, //C
0x7f, 0x41, 0x41, 0x22, 0x1c, //D
0x7f, 0x49, 0x49, 0x49, 0x41, //E
0x7f, 0x09, 0x09, 0x09, 0x01, //F
0x3e, 0x41, 0x49, 0x49, 0x7a, //G
0x7f, 0x08, 0x08, 0x08, 0x7f, //H
0x00, 0x41, 0x7f, 0x41, 0x00, //I
0x20, 0x40, 0x41, 0x3f, 0x01, //J
0x7f, 0x08, 0x14, 0x22, 0x41, //K
0x7f, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, //L
0x7f, 0x02, 0x0c, 0x02, 0x7f, //M
0x7f, 0x04, 0x08, 0x10, 0x7f, //N
0x3e, 0x41, 0x41, 0x41, 0x3e, //O
0x7f, 0x09, 0x09, 0x09, 0x06, //P
0x3e, 0x41, 0x51, 0x21, 0x5e, //Q
0x7f, 0x09, 0x19, 0x29, 0x46, //R
0x46, 0x49, 0x49, 0x49, 0x31, //S
0x01, 0x01, 0x7f, 0x01, 0x01, //T
0x3f, 0x40, 0x40, 0x40, 0x3f, //U
0x1f, 0x20, 0x40, 0x20, 0x1f, //V
0x3f, 0x40, 0x38, 0x40, 0x3f, //W

```

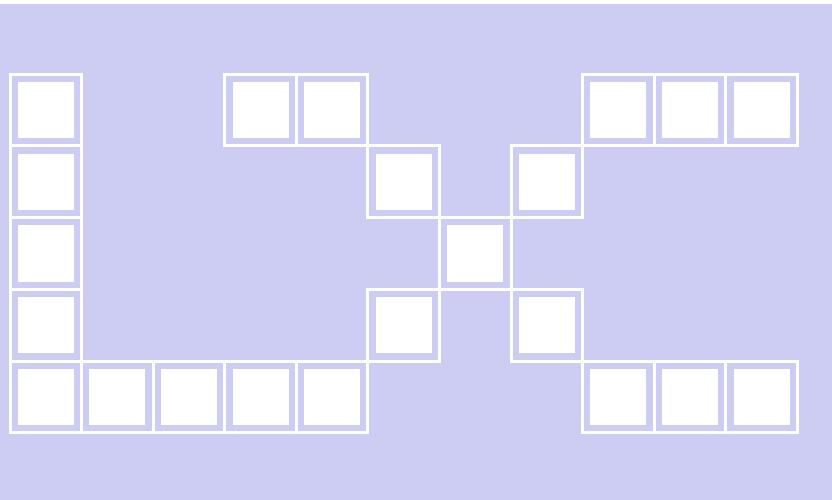




```

0x63, 0x14, 0x08, 0x14, 0x63, //X
0x07, 0x08, 0x70, 0x08, 0x07, //Y
0x61, 0x51, 0x49, 0x45, 0x43, //Z
0x00, 0x7f, 0x41, 0x41, 0x00, //[
0x02, 0x04, 0x08, 0x10, 0x20, //\
0x00, 0x41, 0x41, 0x7f, 0x00, //]
0x04, 0x02, 0x01, 0x02, 0x04, //^
0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, //_
0x01, 0x02, 0x04, 0x00, 0x00, //`
0x20, 0x54, 0x54, 0x54, 0x78, //a
0x7f, 0x48, 0x48, 0x48, 0x30, //b
0x38, 0x44, 0x44, 0x44, 0x44, //c
0x30, 0x48, 0x48, 0x48, 0x7f, //d
0x38, 0x54, 0x54, 0x54, 0x58, //e
0x00, 0x08, 0x7e, 0x09, 0x02, //f
0x48, 0x54, 0x54, 0x54, 0x3c, //g
0x7f, 0x08, 0x08, 0x08, 0x70, //h
0x00, 0x00, 0x7a, 0x00, 0x00, //i
0x20, 0x40, 0x40, 0x3d, 0x00, //j
0x7f, 0x20, 0x28, 0x44, 0x00, //k
0x00, 0x41, 0x7f, 0x40, 0x00, //l
0x7c, 0x04, 0x38, 0x04, 0x7c, //m
0x7c, 0x08, 0x04, 0x04, 0x78, //n
0x38, 0x44, 0x44, 0x44, 0x38, //o
0x7c, 0x14, 0x14, 0x14, 0x08, //p
0x08, 0x14, 0x14, 0x14, 0x7c, //q
0x7c, 0x08, 0x04, 0x04, 0x08, //r
0x48, 0x54, 0x54, 0x54, 0x24, //s
0x04, 0x04, 0x3f, 0x44, 0x24, //t
0x3c, 0x40, 0x40, 0x40, 0x3c, //u
0x1c, 0x20, 0x40, 0x20, 0x1c, //v
0x3c, 0x40, 0x30, 0x40, 0x3c, //w
0x44, 0x28, 0x10, 0x28, 0x44, //x
0x04, 0x48, 0x30, 0x08, 0x04, //y
0x44, 0x64, 0x54, 0x4c, 0x44, //z
0x08, 0x36, 0x41, 0x41, 0x00, //{
0x00, 0x00, 0x77, 0x00, 0x00, //|
0x00, 0x41, 0x41, 0x36, 0x08, //}
0x04, 0x02, 0x02, 0x02, 0x01, //~
};

```



```

uchar code cheng1[]={
/*-- 文字： 成 --*/
/*-- 宋体 23； 此字体下对应的点阵为：宽 x 高=31x31 --*/
/*-- 高度不是 8 的倍数，现调整为：宽度 x 高度=32x32 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0xFC, 0xFC, 0x88, 0x00, 0x00, 0x1C, 0x78, 0xF0, 0xE0, 0x00, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

```
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x83, 0x83, 0x83, 0x83, 0x83, 0xC3, 0xC3, 0x03, 0x1F,
0xFF, 0xFF, 0x83, 0x03, 0x03, 0x03, 0xC3, 0xF3, 0xF3, 0x63, 0x03, 0x03, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0xFC, 0xFF, 0x3F, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x03, 0x00, 0x00, 0x03,
0x9F, 0xFF, 0xF8, 0xF8, 0xBE, 0x1F, 0x07, 0x01, 0x00, 0x00, 0xE0, 0x20, 0x00, 0x00, 0x20, 0x38,
0x1F, 0x07, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x07, 0x07, 0x23, 0x31, 0x18, 0x0C, 0x0E, 0x07, 0x03,
0x01, 0x01, 0x01, 0x03, 0x07, 0x0F, 0x0E, 0x1C, 0x1F, 0x3F, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00};
```

```
uchar code gong1[]={
/*-- 文字： 功 --*/
/*-- 宋体 23； 此字体下对应的点阵为： 宽 x 高=31x31 --*/
/*-- 高度不是 8 的倍数， 现调整为： 宽度 x 高度=32x32 --*/
0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0xC0, 0xC0, 0xC0, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0xFE, 0xFC, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0C, 0x04, 0x04,
0x04, 0x84, 0xFF, 0xFF, 0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0xFE, 0xFE, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0xC0, 0xC0, 0xC0, 0xC0, 0xE0, 0x60, 0x7F, 0x3F, 0x30, 0x30, 0x10, 0x18, 0x18, 0x88, 0xC0, 0xF8,
0x7F, 0x1F, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01,
0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x20, 0x30, 0x18, 0x0C, 0x0C, 0x07, 0x03, 0x01, 0x00, 0x04,
0x04, 0x0C, 0x0C, 0x1C, 0x38, 0x3C, 0x1F, 0x0F, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00};
```

```
uchar code zhuang1[]={
/*-- 文字： 状 --*/
/*-- 宋体 12； 此字体下对应的点阵为： 宽 x 高=16x16 --*/
0x08, 0x30, 0x00, 0xFF, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0xFF, 0x20, 0xE1, 0x26, 0x2C, 0x20, 0x20, 0x00,
0x04, 0x02, 0x01, 0xFF, 0x40, 0x20, 0x18, 0x07, 0x00, 0x00, 0x03, 0x0C, 0x30, 0x60, 0x20, 0x00};
```

```
uchar code tai1[]={
/*-- 文字： 态 --*/
/*-- 宋体 12； 此字体下对应的点阵为： 宽 x 高=16x16 --*/
0x00, 0x04, 0x04, 0x04, 0x84, 0x44, 0x34, 0x4F, 0x94, 0x24, 0x44, 0x84, 0x84, 0x04, 0x00, 0x00,
0x00, 0x60, 0x39, 0x01, 0x00, 0x3C, 0x40, 0x42, 0x4C, 0x40, 0x40, 0x70, 0x04, 0x09, 0x31, 0x00};
```

```
uchar code shi1[]={
/*-- 文字： 使 --*/
/*-- 宋体 12； 此字体下对应的点阵为： 宽 x 高=16x16 --*/
0x40, 0x20, 0xF0, 0x1C, 0x07, 0xF2, 0x94, 0x94, 0x94, 0xFF, 0x94, 0x94, 0x94, 0xF4, 0x04, 0x00,
0x00, 0x00, 0x7F, 0x00, 0x40, 0x41, 0x22, 0x14, 0x0C, 0x13, 0x10, 0x30, 0x20, 0x61, 0x20, 0x00};
```

```
uchar code yong1[]={
/*-- 文字： 用 --*/
/*-- 宋体 12； 此字体下对应的点阵为： 宽 x 高=16x16 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x22, 0x22, 0x22, 0x22, 0xFE, 0x22, 0x22, 0x22, 0x22, 0xFE, 0x00, 0x00,
0x80, 0x40, 0x30, 0x0F, 0x02, 0x02, 0x02, 0xFF, 0x02, 0x02, 0x42, 0x82, 0x7F, 0x00, 0x00};
```

```
uchar code bmp_12864_0[]={
```













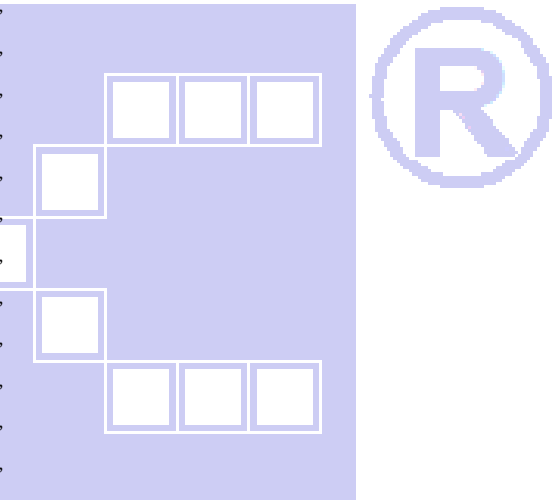
/\*-- 调入了一幅图像：C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\G-139.bmp --\*/

/\*-- 宽度 x 高度=128x64 --\*/

```

0xFF, 0x21, 0xC3, 0x0D, 0xC1, 0x01, 0x4D, 0x45, 0x35, 0x05, 0x85, 0x15, 0x25, 0x65, 0x0D, 0x05,
0x01, 0x21, 0x21, 0x21, 0xFD, 0x21, 0x21, 0xFD, 0x01, 0x01, 0xF9, 0x01, 0x01, 0x01, 0xFD, 0x01,
0x01, 0x09, 0x09, 0x09, 0xC9, 0x49, 0x49, 0x4B, 0xFD, 0x49, 0x49, 0x49, 0x49, 0xC9, 0x09, 0x09,
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0xFD, 0x55, 0x55, 0x55, 0x55, 0x55, 0x55, 0xFD, 0x01, 0x01, 0x01,
0x01, 0x05, 0xFD, 0x25, 0x25, 0x25, 0xFD, 0x25, 0x23, 0x25, 0x39, 0xE1, 0x31, 0x2F, 0x25, 0x21,
0x01, 0x41, 0x43, 0x5D, 0xC9, 0x01, 0x85, 0x85, 0xFD, 0x85, 0x85, 0x85, 0x05, 0xFD, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0xF1, 0x91, 0x91, 0x91, 0xFF, 0x91, 0x91, 0x91, 0x91, 0xF1, 0x01, 0x01,
0x01, 0x01, 0x01, 0x05, 0x05, 0x05, 0x05, 0x05, 0xC5, 0x25, 0x15, 0x0D, 0x05, 0x01, 0x01, 0xFF,
0xFF, 0x08, 0xF8, 0x06, 0x41, 0x40, 0x22, 0x22, 0x12, 0x0A, 0xFF, 0x0A, 0x12, 0x32, 0x62, 0x20,
0x00, 0x10, 0x10, 0x08, 0x8F, 0x48, 0x30, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x3F, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x20, 0x40, 0x3F, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0xFE, 0x4A, 0x4A, 0x4A, 0x4A, 0xFE, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x4A, 0x4A, 0x4A, 0x4A, 0xFE,
0x00, 0x10, 0x3F, 0x11, 0x11, 0x09, 0xFF, 0x0A, 0x02, 0x82, 0x62, 0x1F, 0x22, 0x42, 0x82, 0x82,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0x40, 0x20, 0x00, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x80, 0x70,
0x00, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x08, 0x08, 0x08, 0x08, 0x7F, 0x88, 0x88, 0x88, 0x88, 0x9F, 0x80, 0xE0,
0x00, 0x02, 0x02, 0x02, 0x02, 0x02, 0x82, 0x02, 0xFF, 0x02, 0x02, 0x02, 0x02, 0x02, 0x03, 0xFF,
0xFF, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x08,
0xF8, 0x08, 0x08, 0x00, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x18, 0x68, 0x80,
0x80, 0x68, 0x18, 0x08, 0x00, 0x10, 0x10, 0xF8, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x70, 0x08, 0x08,
0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0x70, 0x88, 0x08, 0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0xE0, 0x10, 0x88,
0x88, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC1, 0x20, 0x11, 0xF8, 0x00, 0x00, 0xC0, 0x30, 0x09, 0x08,
0x08, 0x38, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x10, 0x10, 0xF8,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x08, 0x88, 0x88, 0x48, 0x30, 0x00, 0x00, 0xE0, 0x10, 0x08,
0x08, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC0, 0x80, 0x80, 0x80,
0x7F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x30, 0x00, 0x20, 0x30, 0x2C, 0x03,
0x03, 0x2C, 0x30, 0x20, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00, 0x30, 0x28, 0x24,
0x22, 0x21, 0x30, 0x00, 0x00, 0x1C, 0x22, 0x21, 0x21, 0x22, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x0F, 0x11, 0x20,
0x20, 0x11, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x07, 0x04, 0x24, 0x24, 0x3F, 0x24, 0x00, 0x07, 0x18, 0x20, 0x20,
0x22, 0x1E, 0x02, 0x00, 0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F,
0x20, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x20, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x31, 0x22,
0x22, 0x11, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x10, 0x10, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x70,
0x08, 0x08, 0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0x70, 0x88, 0x08, 0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x08, 0x18,
0x68, 0x80, 0x80, 0x68, 0x18, 0x08, 0x00, 0xE0, 0x10, 0x88, 0x88, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0xC0, 0x20, 0x10, 0xF8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE0, 0x20, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x24, 0x24,
0x24, 0xF4, 0x24, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x02, 0x12, 0x2A, 0xC6, 0x88, 0xC8, 0xB8, 0x8F, 0xE8,
0x88, 0x88, 0x88, 0x88, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30,
0x28, 0x24, 0x22, 0x21, 0x30, 0x00, 0x00, 0x1C, 0x22, 0x21, 0x21, 0x22, 0x1C, 0x00, 0x20, 0x30,
0x2C, 0x03, 0x03, 0x2C, 0x30, 0x20, 0x00, 0x0F, 0x11, 0x20, 0x20, 0x11, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x07,
0x04, 0x24, 0x24, 0x3F, 0x24, 0x00, 0x00, 0x40, 0x30, 0x07, 0x12, 0x62, 0x02, 0x0A, 0x12, 0x62,

```





```

0x02, 0x0F, 0x10, 0x60, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x00, 0x02, 0x04, 0x03, 0x04, 0x04, 0x04, 0x7F,
0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x04, 0x84, 0x44, 0xA7, 0x55, 0x8C, 0x00, 0xFF,
0x01, 0x01, 0xFD, 0x01, 0x01, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0x01, 0x01, 0x09, 0x11, 0x11, 0xA1,
0x41, 0xB1, 0x0F, 0x05, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0xFC, 0x84, 0x44, 0x44, 0x84, 0x04, 0x00, 0x00, 0x80, 0x60, 0x10, 0x08, 0xFC, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x04, 0x04, 0x04, 0xC4, 0x38, 0x00,
0x04, 0x0C, 0x34, 0xC0, 0xC0, 0x34, 0x0C, 0x04, 0x00, 0x18, 0x04, 0x44, 0x44, 0xA4, 0x18, 0x00,
0x00, 0x38, 0x04, 0x04, 0x04, 0xC4, 0x38, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0xFC, 0x84, 0x44, 0x44, 0x84, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,
0xFF, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x81, 0x80, 0x80, 0xFF, 0x80, 0xC3, 0xA1, 0x90,
0x8C, 0x83, 0x80, 0x9F, 0xA0, 0xA1, 0xB8, 0x80, 0x80, 0x9F, 0x90, 0x98, 0x94, 0x92, 0x91, 0x90,
0x90, 0x90, 0x93, 0x9E, 0x94, 0x90, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x98, 0x98, 0x80, 0x80, 0x80,
0x80, 0x8C, 0x90, 0x90, 0x90, 0x88, 0x87, 0x80, 0x80, 0x83, 0x82, 0x92, 0x92, 0x9F, 0x92, 0x80,
0x80, 0x98, 0x98, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x98, 0x94, 0x92, 0x91, 0x90, 0x98, 0x80,
0x90, 0x98, 0x96, 0x81, 0x81, 0x96, 0x98, 0x90, 0x80, 0x8C, 0x90, 0x90, 0x90, 0x88, 0x87, 0x80,
0x80, 0x98, 0x94, 0x92, 0x91, 0x90, 0x98, 0x80, 0x80, 0x98, 0x98, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80,
0x80, 0x8C, 0x90, 0x90, 0x90, 0x88, 0x87, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0xFF

```

```

};

uchar code bmp_12864_3[]={
/*-- 调入了一幅图像：D:\e\新开发部\显示图案收藏\12864G-202 无线固话菜单. bmp --*/
/*-- 宽度 x 高度=128x64 --*/
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x70, 0x08, 0x08, 0x08, 0x88, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x88, 0x48, 0xC8, 0xA8, 0x98, 0x88, 0xFF, 0x88, 0x98, 0xA8, 0xA8, 0x48,
0xC8, 0x48, 0x00, 0x08, 0x08, 0x08, 0xFF, 0x88, 0x48, 0x08, 0x10, 0x10, 0xFF, 0x10, 0x12, 0x94,
0x10, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x28, 0x24, 0x22, 0x21, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x40, 0x40, 0x5F, 0x52, 0x52, 0x52, 0x52, 0x52, 0x52, 0x52, 0x5F, 0x40,
0x40, 0x40, 0x02, 0x42, 0x81, 0x7F, 0x00, 0x20, 0x20, 0x10, 0x10, 0x08, 0x0F, 0x1A, 0x21,
0x40, 0xF0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x08, 0x88, 0x88, 0x48, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x40, 0x40, 0xFE, 0x42, 0xFE, 0x40, 0xFE, 0x42, 0xFE, 0x40, 0x40, 0xFC, 0x00,
0x00, 0xFF, 0x00, 0xFE, 0x02, 0x32, 0xCA, 0x46, 0x20, 0x30, 0x2C, 0xE3, 0x24, 0x28, 0x10, 0x20,
0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

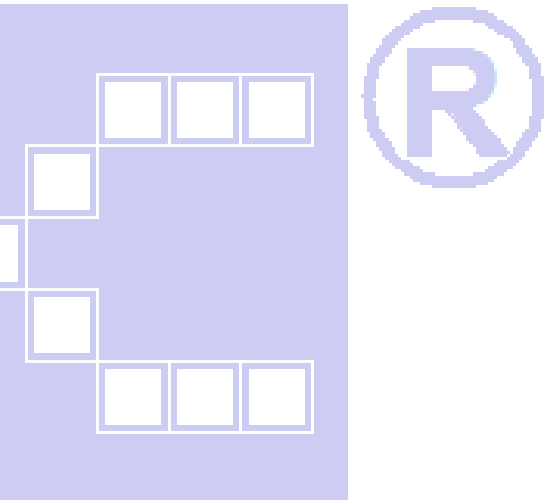
```







0xFF, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,  
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0xE1, 0x01, 0xE1, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,  
0x01, 0x21, 0xC1, 0x01, 0x01, 0xC1, 0x21, 0x01, 0x81, 0x41, 0xE1, 0x01, 0x01, 0x01, 0x41, 0x21,  
0x21, 0x21, 0xC1, 0x01, 0xC1, 0x21, 0x21, 0x21, 0xC1, 0x01, 0xC1, 0x21, 0x21, 0x21, 0x41, 0x01,  
0x01, 0x81, 0x41, 0xE1, 0x01, 0x01, 0x81, 0x41, 0x21, 0x21, 0x21, 0x41, 0x81, 0x01, 0x01, 0x01,  
0x01, 0x01, 0x41, 0x21, 0x21, 0x21, 0xC1, 0x01, 0xC1, 0x21, 0x21, 0x21, 0xC1, 0x01, 0x41, 0x21,  
0x21, 0x21, 0xC1, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01,  
0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0xFF,  
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0C, 0x0C, 0x10, 0x10, 0x0F, 0x00, 0x1F, 0x10, 0x10, 0x10, 0x10,  
0x00, 0x10, 0x0C, 0x03, 0x03, 0x0C, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x10, 0x18,  
0x14, 0x12, 0x11, 0x00, 0x0E, 0x11, 0x11, 0x11, 0x0E, 0x00, 0x0F, 0x11, 0x11, 0x11, 0x0E, 0x00,  
0x06, 0x05, 0x04, 0x1F, 0x04, 0x00, 0x07, 0x08, 0x10, 0x10, 0x12, 0x0A, 0x06, 0x00, 0x04, 0x04,  
0x04, 0x00, 0x10, 0x18, 0x14, 0x12, 0x11, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x10, 0x10, 0x0F, 0x00, 0x10, 0x18,  
0x14, 0x12, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,  
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7C, 0x82, 0x01, 0xF8, 0x04, 0x04, 0x04, 0xD8, 0x00, 0x00,  
0xFC, 0x20, 0x20, 0xFC, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFC, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFC, 0x24, 0x24, 0x24, 0x18,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFC, 0x38,  
0xC0, 0xFC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFC, 0x38,  
0xFC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x70, 0x4C, 0x70, 0x80, 0x00, 0x98, 0x24, 0x24, 0x24, 0xC8,  
0x00, 0x98, 0x24, 0x24, 0x24, 0xC8, 0x00, 0x01, 0x82, 0x7C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,  
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x41, 0x40, 0x41, 0x81, 0x01, 0x80, 0x40, 0x40,  
0x41, 0x80, 0x00, 0x81, 0x40, 0x40, 0x40, 0x81, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0xC0, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x80, 0x01, 0xC1, 0x41, 0x40, 0x40, 0x80, 0x01, 0x00,  
0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0xC0, 0x00, 0x00, 0xC0, 0x00, 0x01, 0xC0, 0x00, 0x01, 0xC1, 0x01, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x01, 0xC1, 0x41, 0x40, 0x40, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,  
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x10, 0x10, 0x0D, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x10,  
0x10, 0x0F, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x10, 0x12, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x10,  
0x10, 0x10, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x10, 0x10, 0x0D, 0x00, 0x1F, 0x10, 0x10, 0x10, 0x0F, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x03, 0x1C, 0x03, 0x1F, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x10, 0x10, 0x0F, 0x00,  
0x1F, 0x10, 0x10, 0x10, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x0F, 0x10, 0x10, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x10, 0x10,  
0x10, 0x00, 0x00, 0x1F, 0x12, 0x12, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,  
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00, 0xFE, 0x82, 0x82, 0x82, 0x7C, 0x00, 0xFE, 0x12, 0x12, 0x72, 0x8C, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFE,  
0x00, 0x00, 0x00, 0x06, 0x38, 0xC0, 0x38, 0x06, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x92, 0x92, 0x92, 0x00, 0xFE,  
0x12, 0x12, 0x72, 0x8C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7C, 0x82, 0x82,  
0x82, 0x6C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x88, 0x00, 0x00, 0x00, 0x4C, 0x92, 0x92, 0x92, 0x64, 0x00, 0x02,  
0x02, 0xFE, 0x02, 0x02, 0x00, 0x02, 0xC2, 0x3A, 0x06, 0x00, 0x5E, 0x8A, 0x8A, 0x72, 0x00,  
0x00, 0x7C, 0x8A, 0x8A, 0x72, 0x00, 0x5E, 0x8A, 0x8A, 0x72, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x12, 0x12, 0x72,



```
0x8C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,
0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0xF0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0x10,
0x90, 0x60, 0x00, 0x60, 0x90, 0x60, 0x00, 0x00, 0xA0, 0x40, 0xF0, 0x40, 0xA0, 0x00, 0x00,
0xE0, 0x50, 0x50, 0x90, 0x00, 0x80, 0x40, 0x20, 0xF0, 0x00, 0x00, 0xF0, 0x10, 0x10, 0x10, 0xE0,
0x00, 0xE0, 0x10, 0x10, 0x10, 0xE0, 0x00, 0x10, 0x10, 0xF0, 0x10, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFF,
0xFF, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80,
0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80,
0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x87, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x86, 0x85,
0x84, 0x84, 0x80, 0x83, 0x84, 0x84, 0x84, 0x83, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x81, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80,
0x83, 0x84, 0x84, 0x83, 0x80, 0x81, 0x81, 0x81, 0x87, 0x81, 0x80, 0x87, 0x84, 0x84, 0x84, 0x83,
0x80, 0x83, 0x84, 0x84, 0x84, 0x83, 0x80, 0x80, 0x80, 0x87, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80,
0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80,
0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0xFF
```

};

```
uchar code bmp_12864_5[]={
/*-- 调入了一幅图像: D:\e\新开发部\显示图案收藏\12864G-139 大阿拉伯数字.bmp --*/
/*-- 宽度 x 高度=128x64 --*/
0xFF, 0xFF, 0x87, 0x07, 0x33, 0x7B, 0xFB, 0xE3, 0xE3, 0x3F, 0x0F, 0xC7, 0xE7, 0xF3, 0xFB, 0xFB,
0xE3, 0xE3, 0xFF, 0x3F, 0x03, 0xC3, 0xFB, 0xFB, 0x03, 0x07, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x03, 0x83, 0x1B,
0x0B, 0xCB, 0xF3, 0xF3, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x0F, 0xC7, 0x03, 0x03, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x03,
0xC3, 0xFB, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x03, 0xC3, 0xFB, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x00,
0x00, 0xF0, 0x08, 0x04, 0x04, 0x08, 0xF0, 0x00, 0x00, 0xF0, 0x08, 0x04, 0x04, 0x08, 0xF0, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0x60, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF0, 0x08, 0x04, 0x04, 0x08, 0xF0, 0x00,
0x00, 0xF0, 0x08, 0x04, 0x04, 0x08, 0xF0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0x60, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x08, 0x08, 0xFC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF0, 0x88, 0x44, 0x44, 0x8C, 0x00, 0x00,
0x67, 0x67, 0x6F, 0x6F, 0x67, 0x70, 0x78, 0x7F, 0x79, 0x60, 0x66, 0x6F, 0x6F, 0x67, 0x73, 0x7B,
0x6F, 0x6F, 0x61, 0x60, 0x6E, 0x67, 0x73, 0x78, 0x7C, 0x6F, 0x6F, 0x61, 0x60, 0x6E, 0x6F, 0x66,
0x62, 0x7B, 0x6F, 0x67, 0x63, 0x68, 0x7C, 0x6E, 0x60, 0x60, 0x68, 0x6F, 0x6F, 0x61, 0x60, 0x6E,
0x6F, 0x67, 0x63, 0x7B, 0x6F, 0x6F, 0x61, 0x60, 0x6E, 0x6F, 0x67, 0x63, 0x7B, 0x7F, 0x7F, 0x40,
0x40, 0x47, 0x48, 0x50, 0x50, 0x48, 0x47, 0x40, 0x40, 0x47, 0x48, 0x50, 0x50, 0x48, 0x47, 0x40,
0x40, 0x40, 0x40, 0x58, 0x58, 0x40, 0x40, 0x40, 0x47, 0x48, 0x50, 0x50, 0x48, 0x47, 0x40,
0x40, 0x47, 0x48, 0x50, 0x50, 0x48, 0x47, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x58, 0x58, 0x40, 0x40, 0x40,
0x40, 0x50, 0x50, 0x5F, 0x50, 0x50, 0x40, 0x40, 0x40, 0x47, 0x48, 0x50, 0x50, 0x48, 0x47, 0x40,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0xC0,
0xE0, 0xF0, 0xF8, 0xFC, 0xFE, 0xFE, 0xFE, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE0, 0xF8, 0xF8, 0xFC, 0xFE, 0x3E, 0x1E, 0x1E, 0x1E, 0x1E,
0x3E, 0xFC, 0xFC, 0xF8, 0xF8, 0xE0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0xC0, 0xF0, 0xF8, 0xFC, 0xFC, 0x7E, 0x3E, 0x1E, 0x1E, 0x1E, 0x1E, 0x3E, 0xFC, 0xFC, 0xF8,
0xF0, 0xC0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF8,
0xFE, 0xFE, 0xFE, 0xFE, 0x3E, 0x3E, 0x3E, 0x3E, 0x3E, 0x3E, 0x3E, 0x3E, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
```

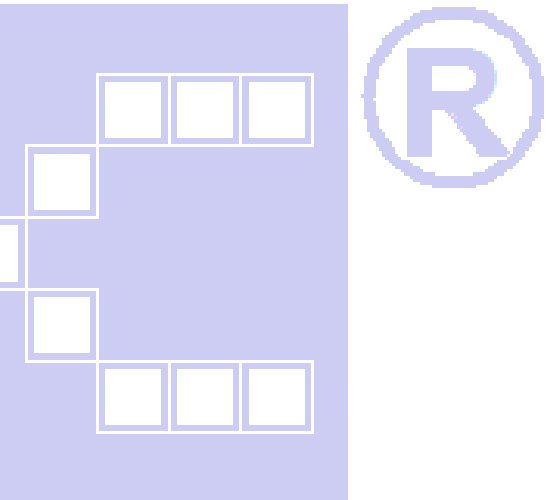




```

0x03, 0x03, 0x01, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x83, 0xCF, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0xFC, 0x78, 0x78, 0x78,
0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xEF, 0xC7, 0x83, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x01, 0x00, 0x00, 0x80, 0xC0, 0xE0, 0xF0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x7F,
0x1F, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0xFF, 0xFF,
0xFF, 0xFF, 0x7F, 0x39, 0x3C, 0x3C, 0x3C, 0x7C, 0xFC, 0xF8, 0xF8, 0xF0, 0xE0, 0x80, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7E, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xC1, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x80, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x80, 0xC0, 0xF0, 0xF8, 0xFC, 0xFE, 0xFF, 0x9F, 0x8F, 0x8F, 0x87, 0x83, 0x81, 0x80, 0x80,
0x80, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0xF0, 0xF0, 0xF0,
0xF0, 0xC0, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40,
0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40,
0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x41, 0x43, 0x43, 0x47, 0x47, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F,
0x4F, 0x4F, 0x47, 0x47, 0x43, 0x41, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40,
0x4C, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F,
0x4F, 0x4F, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x41, 0x43, 0x47,
0x47, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x4F, 0x47, 0x47, 0x43, 0x41, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40,
0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40,
0x00, 0x02, 0x02, 0xC2, 0x02, 0x02, 0x02, 0x02, 0x02, 0xFE, 0x82, 0x82, 0x82, 0x82, 0x82, 0x02, 0x00,
0x00, 0x04, 0x04, 0xC4, 0x64, 0x9C, 0x87, 0x84, 0x84, 0xE4, 0x84, 0x84, 0x84, 0x84, 0x04, 0x00,
0x40, 0x41, 0xCE, 0x04, 0x00, 0x20, 0x22, 0xA2, 0x62, 0x22, 0xA2, 0x22, 0x22, 0x22, 0x20, 0x00,
0x10, 0x08, 0x84, 0xC6, 0x73, 0x22, 0x40, 0x44, 0x44, 0x44, 0xC4, 0x44, 0x44, 0x44, 0x40, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x08, 0xF8, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x60, 0x18, 0x04, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00,
0x00, 0x80, 0x98, 0x98, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x80, 0x00, 0x80, 0x80, 0x80, 0x80, 0x00, 0x00,
0x20, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x00,
0x04, 0x02, 0x01, 0x7F, 0x00, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x00,
0x40, 0x20, 0x1F, 0x20, 0x28, 0x4C, 0x4A, 0x49, 0x48, 0x4C, 0x44, 0x45, 0x5E, 0x4C, 0x40, 0x00,
0x02, 0x01, 0x00, 0xFF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x40, 0x80, 0x7F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x3F, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x20, 0x20, 0x30, 0x00,
0x00, 0x60, 0x18, 0x06, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x3F, 0x20, 0x00, 0x3F,
0x00, 0x20, 0x20, 0x3F, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x20, 0x3F, 0x20
};

```



**-END-**