



## SMG12864K9 LCM 使用说明书

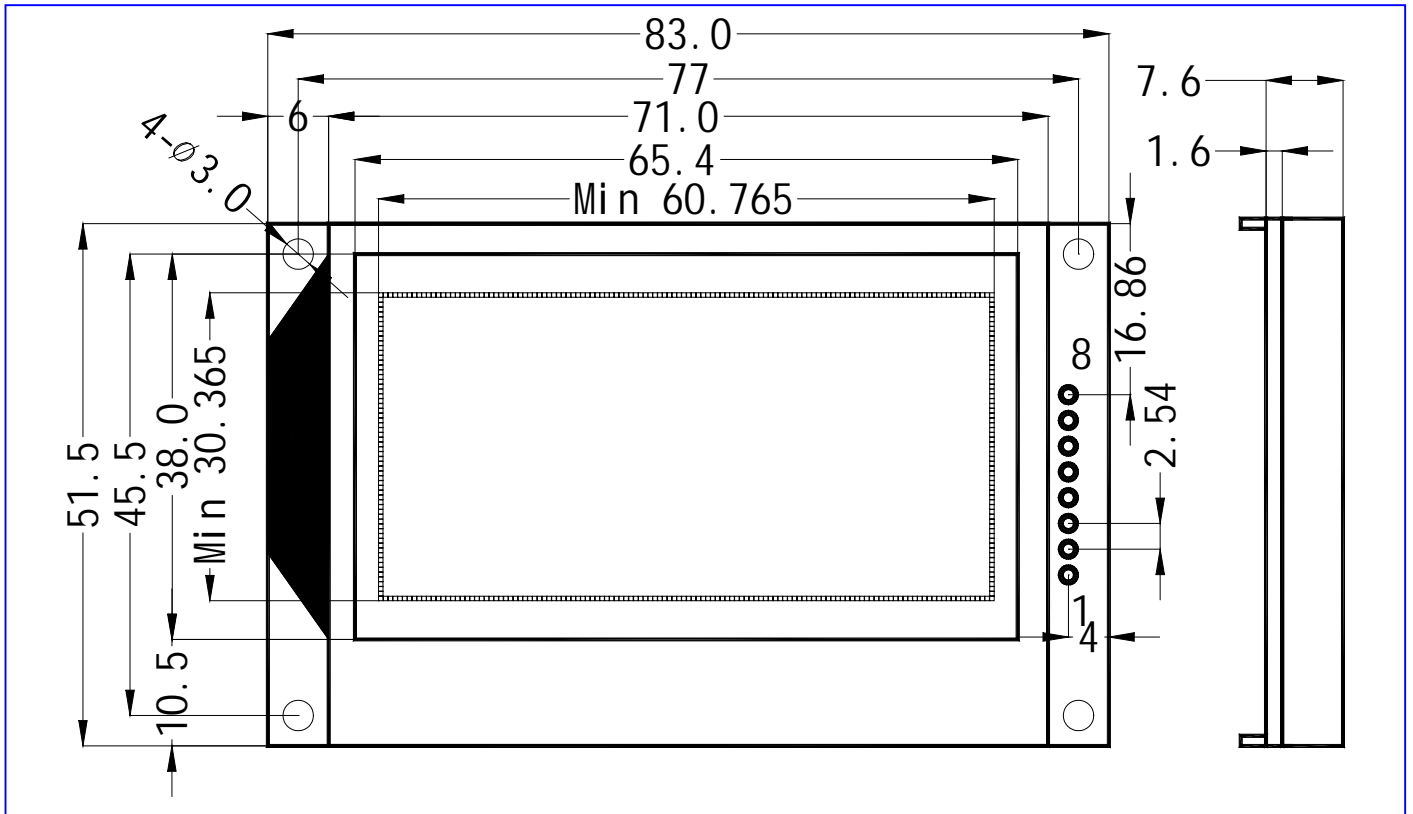
### 主要技术参数:

显示容量:	128 × 64 点阵(STN 型)		
工作电压:	3.6 ~ 5.2V	工作电流:	< 700uA (5.0V)
背光源颜色:	绿色	背光源电流:	< 15mA
工作温度:	-10 ~ 60	存储温度:	-20 ~ 70

### 接口信号说明:

编号	符号	引脚说明	编号	符号	引脚说明
1	SI	串行数据输入	2	SCL	串行移位脉冲输入
3	A0	数据/命令选择端 (H/L)	4	/RES	复位端 (H: 正常工作, L: 复位)
5	/CS	片选信号输入	6	VDD	电源正极
7	VSS	电源地	8	BG	背光源使能 (0 亮 1 灭)

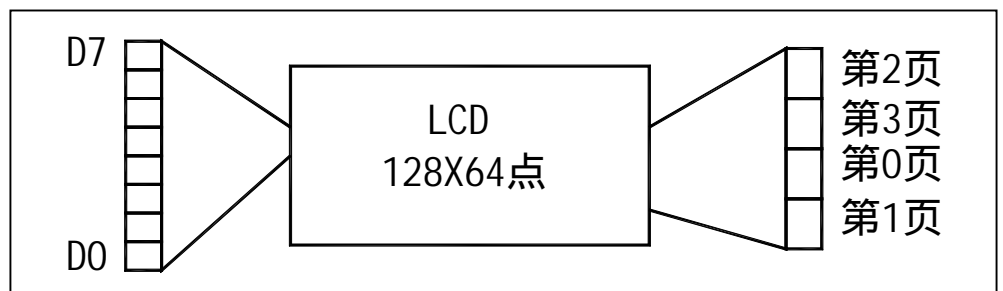
### 外形尺寸:



### 控制器接口说明 (NT7532 及兼容芯片)

#### 1 基本操作时序:(见时序图)

- 1.1 写指令: 输入: A0=L, CS=L,
- 1.2 写数据: 输入: A0=H, CS=L,





## 2 RAM 地址映射图

LCD 显示屏由 1 片控制器控制，内部带有 128X64 位（8192 字节）的 RAM 缓冲区，对应关系如右图所示：

## 3 指令说明

### 3.1 初始化设置

#### 3.1.1 设置 LCD BIAS

指令码	功能
0A2H	设置 LCD BIAS

#### 3.1.2 设置 ADC SELSCT(列序方向)

指令码	功能
0A0H	设置 ADC SELSCT

#### 3.1.3 设置 COM 反向

指令码	功能
0C8H	设置 COM 反向

#### 3.1.4 设置电源控制模式

指令码	功能
2FH	设置电源控制模式

#### 3.1.5 设置开显示

指令码	功能
0AFH	设置开显示

#### 3.1.6 显示初始行设置

指令码	功能
40H	设置显示初始行为第 0 行

#### 3.1.7 数据指针设置

指令码	功能
0B0H+页码 (0~7)	设置数据地址页指针
10H+列码高四位	设置数据地址列指针
00H+列码低四位+1	设置数据地址列指针

## 4 初始化过程

4.1 写指令 0A2H: 设置 LCD BIAS

4.2 写指令 0A0H: 设置 ADC SELECT

4.3 写指令 0C8H: 设置 COM 反向

4.4 写指令 2FH: 设置电源控制模式

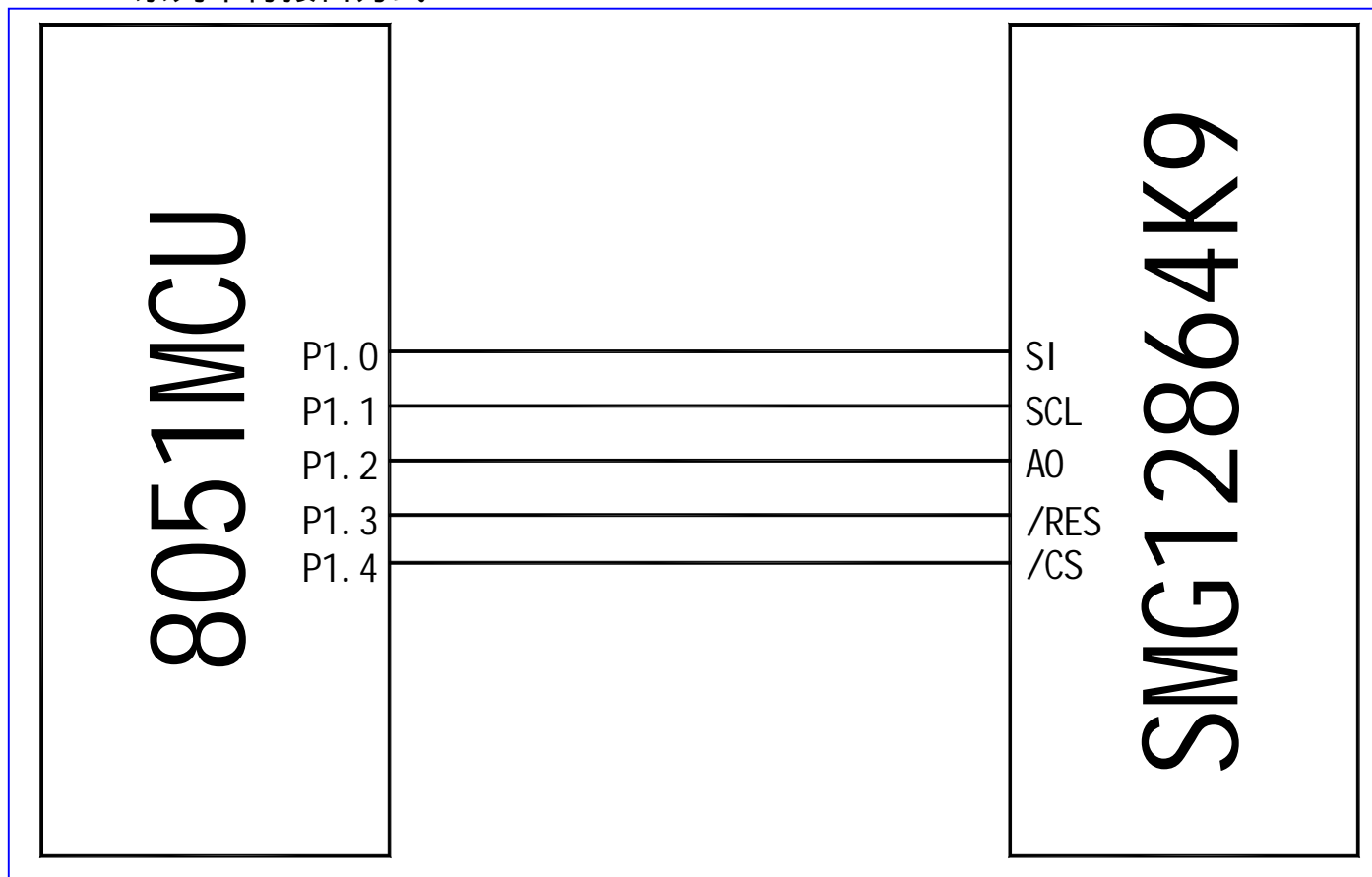
4.5 写指令 0AFH: 开显示

4.6 写指令 40H: 设置显示初始行



◆ SMG12864K9 参考连接：

1. 8051 系列串行接口方式：





控制器接口时序说明（NT7532 及兼容芯片）：

1. 串行接口读/写操作时序

