

中文串口液晶模块 FOR 122×32

(咨询 QQ:56154083 电话:13714759758 刘工)

淘宝样品邮购: <http://mylcd.taobao.com/>

功能简介:

1. 内置 SBN1661 驱动控制的点阵液晶显示模块 122*32 点阵;
2. 国标 GB_2312 二级字库, 标准 ASCII 码, 编码调用;
3. 可显示 16*16/点阵中文和 8*16 点阵英文数字;
4. 接口形式: UART 串行接口(TTL 或 RS232 电平);
5. 单 5V 工作电压;
6. 可自定义开机显示文字
7. 指令带 ID 码,可在同一串口总线上接多个串口显示器或与其它串口器件共用同一串口
8. 带 5 位按键,按键码从串口输出

电源及控制接口:

PWR (DC5V)

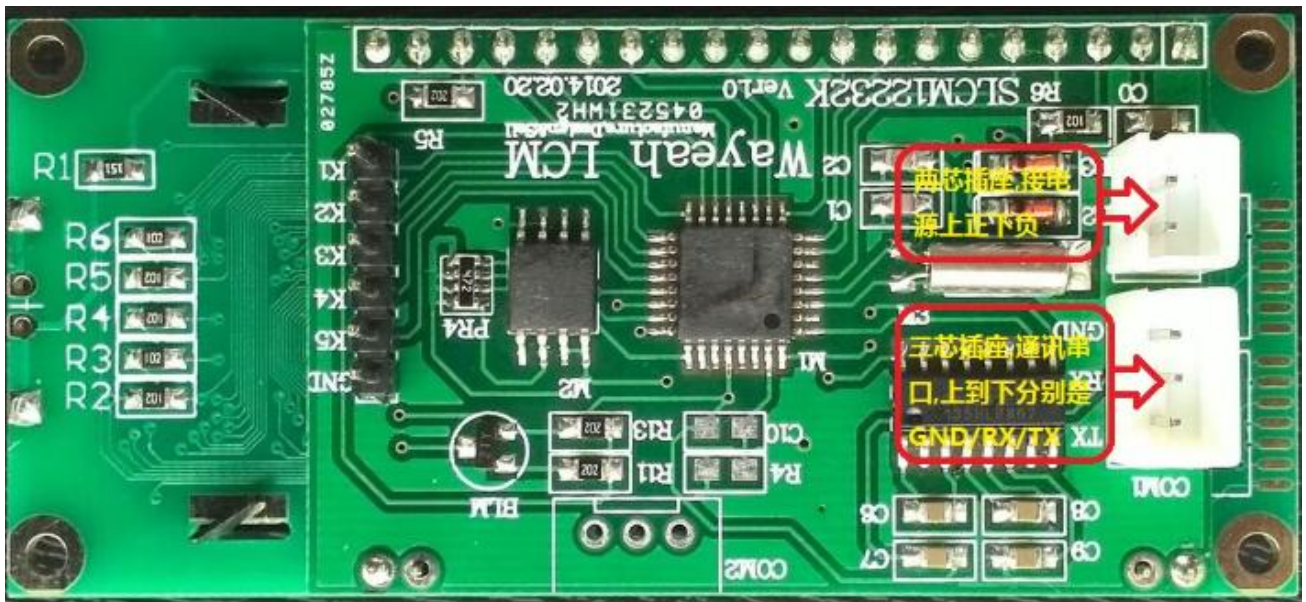
接口一: UART 串口(RS232 电平)

+	-
+5V	0V

1	2	3
TX	RX	GND
发送端	接收端	公共端

板上电源及控制接口:

电源接口由 SLCM 板上的一白色两芯插座接入直流 5V 电源,电源正负极请参照 PCB 上的标识。控制接口由一白色三芯插座接入。(图片仅供参考,随产品更新,可能会有区别)



SLCM 选购型号说明:

SLCM xxxxx - AA BB C DD

SLCM-串口液晶标志

xxxxxx-5~6 位数字, 表示液晶的分辨率 12864/19264/24064/240128/320240

AA-两位字母表示屏和背光颜色 蓝屏 B 黄绿屏 G 黑屏 F /白光 W 蓝光 B 黄光 Y

BB-两位数字表示字库点阵 01 表示 12*12/24*24 点阵, 02 表示 16*16/32*32 点阵

目前 122*32, 160*32, 256*32 点阵的版本只有 16*16/32*32 点阵字体

C-接口方式 A-UART B-USB C-三 I O

DD-简繁体字库工作电压: 简体 S 繁体 T 3V:3.0~3.3 5:5V (暂无繁体版本)

例: SLCM320240-BW02CS5 表示 320*240 分辨率蓝屏 16*16/32*32 三线 I O 接口简体 5V

SLCM 指令:

表 1 SLCM12232K 命令说明:

序号	控制命令	参数+数据	功能说明
1	F8H 00H	无	串口返回 FFH. 默认不返回,第一次发送后返回,再次发送不返回
2	F8H 01H	a+str	a=00H,显示字符串 str
		a+x+y+str	a=80H,在点坐标(x,y)处显示字符串 str, 此指令会关闭光标
		a+x+y+str	a=90H,在点坐标(x,y)处显示 5*7 点阵字符串 str, 此指令会关闭光标
3	F8H 02H	无	清屏并去除光标
4	F8H 03H	无	显示全角光标
5	F8H 08H	无	显示半角光标
6	F8H 09H	无	不显示光标
7	F8H 04H	a	设置显示位置:a=0~14 为第一行;a=15~29 为第二行
8	F8H 05H	无	关背光
9	F8H 06H	无	开背光
10	F8H 07H	ab+str	设置开显示文字. a=0 b=0~29 为显示位置
11	F8H 20H	x+y+d	在屏上的(x,y)点处写 8 个点,竖排 DB0 在上 DB7 在下

注:

参数中一位字母表示一字节, 范围为 00H~FFH, str 表示一个串

指令序号 2 的第二项和 11 功能于 201707 版更新时添加的功能

注意事项:

1. RS232/UART 串行口模式设为模式 1 (1 个起始位, 8 个数据位, 1 个停止位);
2. RS232/UART 波特率为 9600
3. 串口发送的必须是完整命令的 16 进制格式;
4. 在每条命令末尾还要加上命令结束码 “0x0D”, 以表明该命令结束。
5. 液晶接收到一个正确的指令并处理完毕后, 会返回一个固定值: FFH。
液晶处理指令需要一定时间, 所以请在接收到返回的 FFH 后再发下一条指令!
如果接收到一个错误的指令, 或者受干扰后指令不正确则通过 UART 返回 0
6. 按键说明:
外接 5 个按键, 分别定义成 K1, K2, K3, K4, K5, 当按下不同按键时, 模块从串口返回对应码:
K1 → F8H 20H 0DH
K2 → F8H 21H 0DH
K3 → F8H 22H 0DH
K4 → F8H 23H 0DH
K5 → F8H 24H 0DH

指令范例:

显示字符串		
命令码:	参数	返回值
F8H 01H	a+str	
指令串示例 1:	F8H 01H 00H 30H 37H 35H 35H 38H 36H 32H 33H 30H 34H 33H 36H 0DH 将在显示屏上显示”075586230436”	FFH
指令串示例 2:	F8H 01H 80H 02H 03H 30H 37H 35H 35H 38H 36H 32H 33H 30H 34H 33H 36H 0DH 将在显示屏上显示”075586230436”	FFH

清屏		
命令码:	参数	返回值
F8H 02H	无	
指令串示例:	F8H 02H 0DH 显示屏上的内容将清除	FFH

显示全角光标		
命令码:	参数	返回值
F8H 03H	无	
指令串示例:	F8H 03H 0DH 在当前位置反显一个 16*16 点阵的方块	FFH

显示半角光标		
命令码:	参数	返回值
F8H 08H	无	
指令串示例:	F8H 08H 0DH 在当前位置反显一个 8*16 点阵的方块	FFH

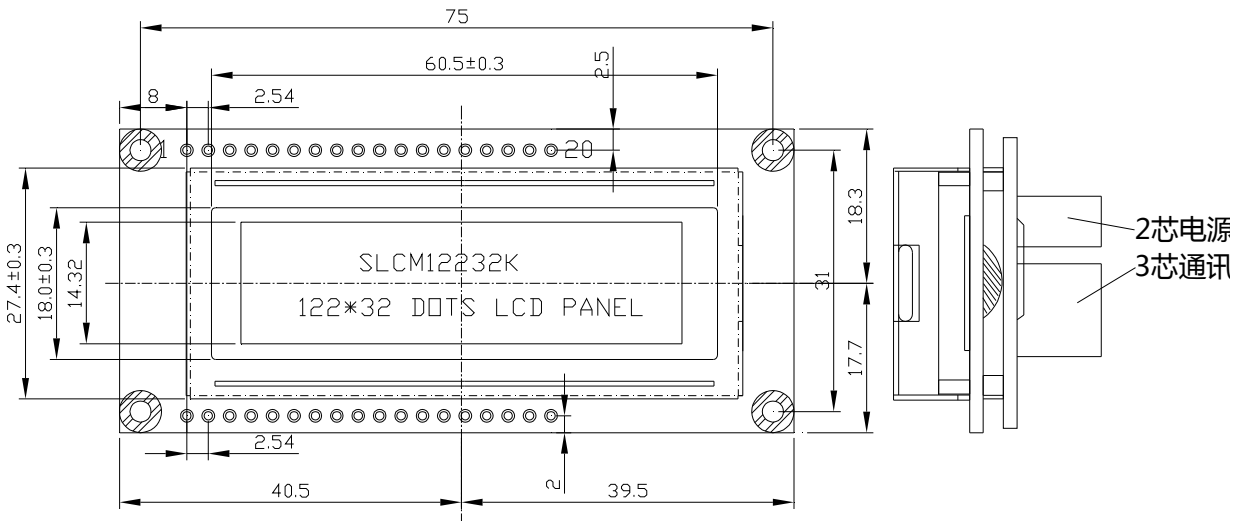
无光标		
命令码:	参数	返回值
F8H 20H	x y d	
指令串示例:	F8H 20H 03H 07H 55H 0DH 在点(3,7)处显示 8 个点(55H)	FFH

任意点显示 8 个点(竖向)		
命令码:	参数	返回值
F8H 20H	无	
指令串示例:	F8H 09H 0DH	FFH

实物显示图片:



结构尺寸图:



外接按键建议电路:

