

OLED 模块使用说明

杭州海视方电子科技

(VIP 客户版, 第一手资料, 请勿外传。所有资料均以官方数据为准, 此文仅供参考, 谢谢!)

2014 年 12 月 22 日

重要提示:

OLED 屏裸露, 玻璃板易碎, 使用过程中请勿用力挤压、猛烈撞击, 以免造成模块损坏!

一、OLED 简介：

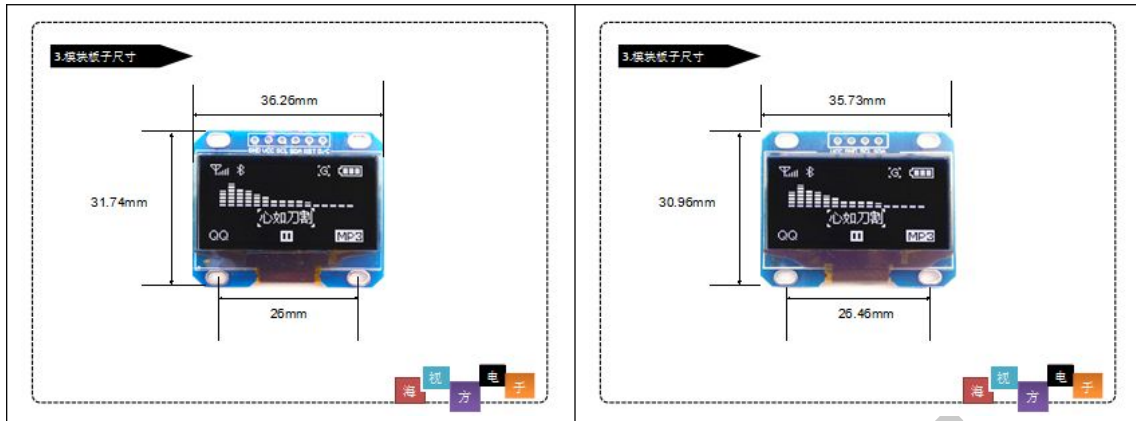
OLED，即有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode)，又称为有机电激光显示 (Organic Electroluminescence Display, OLED)。因为具备轻薄、省电等特性，因此从 2003 年开始，这种显示设备在 MP3 播放器上得到了广泛应用，而对于同属数码类产品的 DC 与手机，此前只是在一些展会上展示过采用 OLED 屏幕的工程样品。自 2007 年后，寿命得到很大提高，具备了许多 LCD 不可比拟的优势。

二、0.96 寸模块板子尺寸：



三、1.3 寸 SPI 接口 模块尺寸图





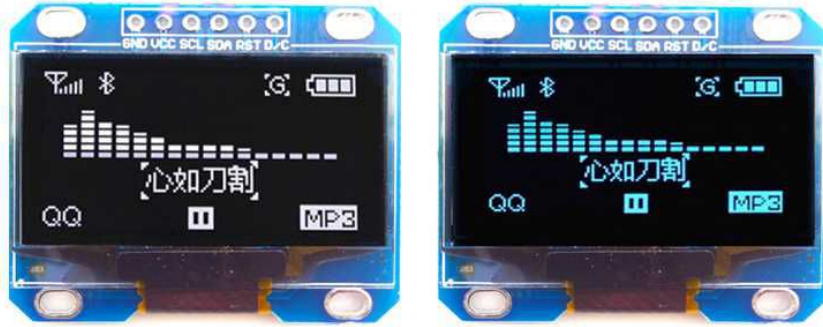
四、外观

三种颜色任你选：蓝色、白色、蓝黄双色



4、OLED屏类型

本店1.3寸 OLED屏有两种：白色、蓝色
PCB板为蓝色



五、通讯模式：4线 SPI、IIC 接口

六、SPI 电路连接

GND: 电源地

VCC: 2.2V~5.5V

SCL (D0): CLK 时钟 (高电平 2.2V~5.5V)

SDA (D1): MOSI 数据 (高电平 2.2V~5.5V)

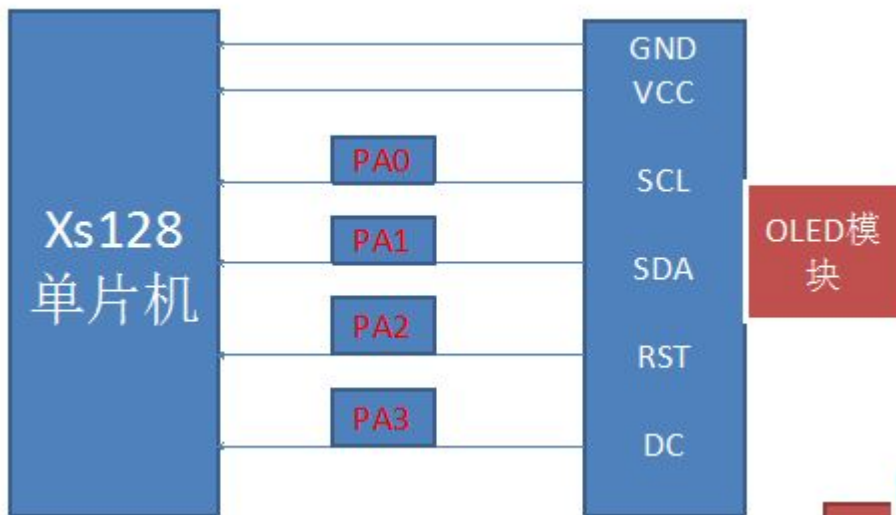
RST: 复位 (高电平 2.2V~5.5V)

D/C: 数据/命令 (高电平 2.2V~5.5V)

兼容 3.3V 和 5V 控制芯片的 I/O 电平 (无需任何设置, 直接兼容)

板子管脚依次为 G(地), 3.3V/5V (电源), SCL (CLK 时钟), SDA (MOSI 数据), RES (复位), D/C (数据/命令)

单片机采用 3.3V/5V 电压的接线模式, 下图以 XS128 单片机接线图为例:



其他单片机只要有 4 个 I/O 口就可以驱动
移植程序非常简单：

LQ12864	2014/9/1 14:34	C Source File	37 KB
LQ12864	2014/9/1 14:44	C/C++ Header F...	67 KB

驱动程序以标准的.C.H 文件写出，轻松移植

七、IIC 电路连接

IIC 接口：

GND： 电源地

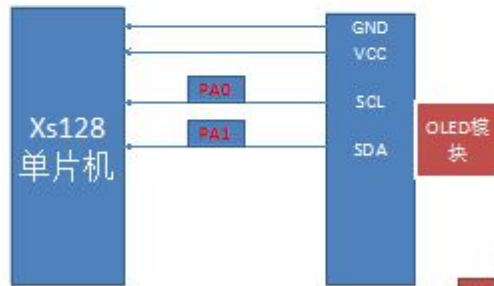
VCC： 2.2V~5.5V

SCL： CLK 时钟 （高电平 2.2V~5.5V）

SDA： MOSI 数据 （高电平 2.2V~5.5V）

11. 电路连接

板子管脚依次为G(地)，3.3V/5V（电源），SCL(CLK 时钟)，SDA（MISO数据）单片机采用 3.3V/5V 电压的接线模式,下图以Xs128单片机接线图为例：



注意事项：

OLED 显示屏不同于 LCD，OLED 上电是没有反应的，需要程序驱动才会有显示！