

0.96 寸蓝色 OLED 模块/7P

0.96 寸（7 管脚）资料下载链接：

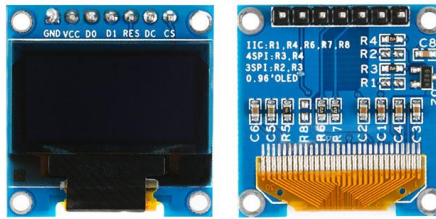
<https://pan.baidu.com/s/1Q0OzdXnCVVVgomYQSelhAg>

提取码：7lcx

产品参数：

- 1、高分辨率;128*64（和 12864LCD 相同分辨率，但该 OLED 屏的单位面积像素点多）
- 2、超广可视角度：大于 160°
- 3、超低功耗：正常显示时 0.06W
- 4、宽供电范围：直流 3.3V-5V
- 5、工业级：工作温度范围-30℃~70℃
- 6、体积小：27mm*27mm*2mm
- 7、通信方式：IC、SPI（默认 4 线）
- 8、亮度、对比度可以通过程序指令控制
- 9、使用寿命不少于 16000 小时
- 10、OLED 屏幕内部驱区动芯

0.96白色/蓝色/黄蓝双色OLED显示屏 7P

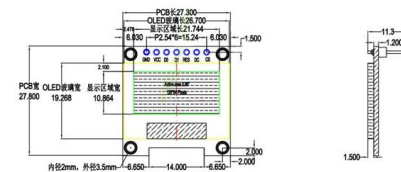


产品特性:

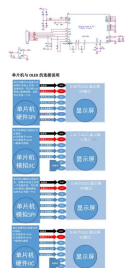
OLED(Organic Light-Emitting Diode): 有机发光二极管又称为有机电激光显示, OLED显示技术具有自发光特性, 采用非常薄的有机材料涂层和玻璃基板, 当有电流通过时, 这些有机材料就会发光, 而且OLED显示屏可视角度大, 功耗低。OLED由于同时具备自发光、不需背光源(只上电是不会亮的, 驱动程序和接线正确才会点亮)、对比度高、厚度薄、视角广、反应速度快、可用于挠曲面板、使用温度范围广、结构及制程简单等优异之特性。最先接触的12864屏都是LCD的, 需要背光, 功耗较高, 而OLED的功耗低, 更加适合小系统; 由于两者发光材料的不同, 在不同的环境中, OLED的显示效果更佳。模块供电可以是3.3V也可以是5V, 不需要修改模块电路, OLED屏具有多个控制指令, 可以控制OLED的亮度、对比度、开关升压电路等指令。操作方便, 功能丰富。可显示汉字、ASCII、图案等。同时为了方便应用在产品上, 预留4个M3固定孔, 方便用户固定在机壳上。

产品参数:

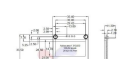
- 1、高分辨率: 128*64 (和12864LCD相同分辨率, 但该OLED屏的单位面积像素点多)
- 2、超广可视角度: 大于160°
- 3、超低功耗: 正常显示时0.06W
- 4、宽供电范围: 直流3.3V~5V
- 5、工业级: 工作温度范围-30℃~70℃
- 6、体积小: 27mm*27mm*2mm
- 7、通信方式: IIC、SPI (默认4线)
- 8、亮度、对比度可以通过程序指令控制
- 9、使用寿命不少于16000小时
- 10、OLED屏幕内部驱动芯片: SSD1306



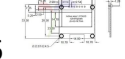
使用说明:



1. 0.96寸白色/蓝色/黄蓝双色 OLED 显示屏 7P



1. 0.96寸白色/蓝色/黄蓝双色 OLED 显示屏 7P



接口定义:

VCC_IN电源正 (3.3V~5V)、GND电源负
D0 (SPI接口时为SPI时钟线, IIC接口时为IIC时钟线)
D1 (SPI接口时为SPI数据线, IIC接口时为IIC数据线)
RES (OLED复位, OLED在上电后需要做一次复位)
DC (SPI数据/命令选择引脚, IIC接口时用来设IIC地址, 接4.7K电阻上拉到VCC_IN时IIC地址为0x7a, 接4.7K电阻下拉到GND时IIC地址为0x78)
改装IIC接口请在参考资料IIC接口4针OLED模块原理图外接硬件复位电路

接口配置方法:

4线SPI接口焊接: R3, R4
3线SPI接口焊接: R2, R3
IIC接口焊接: R1, R4, R6, R7, R8
R8可不焊接, 官方手册要求焊接

片: SSD1306