



0.95inch RGB OLED

用户手册

1. 产品特性

驱动芯片	SSD1331
支持接口	SPI
分辨率	96x64
显示尺寸	0.95inch
外形尺寸	31.7mm*37mm
颜色	RGB,65K
视角	>160°
工作温度	-20℃~70℃
存储温度	-30℃~80℃

2. 实验现象

本手册使用 Waveshare Open103R（主控芯片 STM32F103R）开发板为例介绍演示实验效果。

2.1. 硬件连接

把 OLED 模块直接插到 Open103R 开发板的 SPI2 接口即可。

图 1: 实验验证效果



2. 2. 软件设置

软件配置方法如下：

用 Keil 打开工程文件文件名 0.95inch RGB OLED\IDE\ OLED.uvproj，编译通过之后，下载程序到 Open103R 开发板。

3. 接口说明

表 1: 0.95inch RGB OLED 接口说明

引脚号	标识	描述
1	VCC	电源正(3.3~5V 电源输入)
2	GND	电源地
3	NC	NC
4	DIN	模块数据输入
5	CLK	模块时钟信号输入
6	CS	模块片选信号，低电平有效
7	D/C	模块命令信号，低电平表示命令，高电平表示数据
8	RES	模块复位信号，低电平有效

SSD1331 RGB OLED SPI 接口

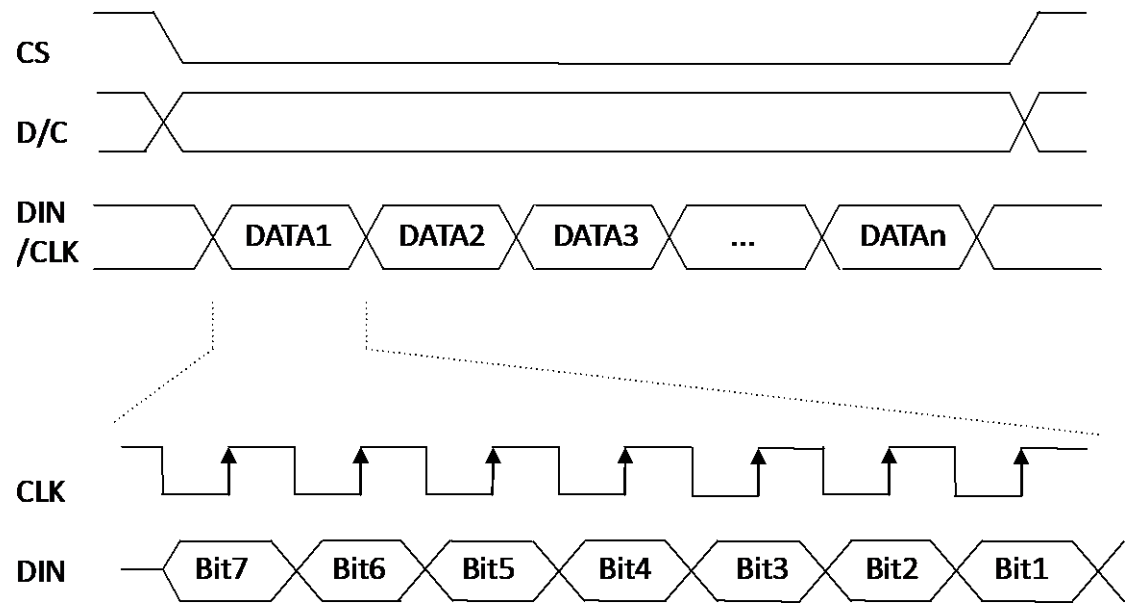
该串行接口由串行时钟 CLK, 串行数据 DIN, DC 和 CS 组成，DIN 信号依次以高位在前低位在后地顺序被移至一个 8 位的移位寄存器在每个 CLK 的上升沿时刻，DC 在每第八个时钟周期被采样，并且移位寄存器里的数据被写入显示数据 RAM 或命令寄存器在相同的时钟周期。

串行模式下，仅允许读操作。

表 2: 串行接口的控制引脚

功能	CS	DC
写命令	L	L
写数据	L	H

图 2: SPI 模式写过程



更多详情请参阅 SSD1331-Revision 1.2.pdf。