

5.65英寸7彩色电子墨水屏模块

功耗低、视角宽、断电仍可清晰显示

用于货架标签、工业仪表等显示应用



尺寸  5.65英寸	分辨率  600 × 448	可视角度  >170°	显示颜色  7彩色	灰度级别  2
通信接口  SPI	显示面板  电子墨水屏	显示体验  接近纸质	显示环境  环境光下可见	显示方式  反射式，不主动发光

我的特点

- 采用Advanced Color ePaper(ACeP)技术，支持显示七种颜色
- 无需背光，断电可长时间保持最后一屏的显示内容
- 功耗非常低，基本只在刷新时耗电
- SPI控制接口，可接入Raspberry Pi/Jetson Nano/Arduino/STM32等主控板
- 板载电平转换芯片，可兼容3.3V和5V单片机接口
- 提供完善的配套资料手册(Raspberry Pi/Jetson Nano/Arduino/STM32等示例程序)

我的参数

工作电压	3.3V/5V	显示颜色	7彩色
通信接口	3-wire SPI、4-wire SPI	灰度等级	2
外形尺寸	138.5 × 100.5mm	全局刷新	<35s
显示尺寸	114.9 × 85.8mm	刷新功耗	50mW(typ.)
点距	0.1915 × 0.1915mm	休眠电流	<0.01uA(接近0)
分辨率	600 × 448pixels	可视角度	>170°

电子墨水屏的优势

电子墨水屏采用“微胶囊电泳显示”技术进行图像显示，其工作原理是悬浮在液体中的带电纳米粒子受到电场作用而产生迁移，在环境光下通过反射形成接近传统印刷纸张的显示效果。电子墨水屏能够在灯光，自然光等环境光下清晰地显示画面，无需背光，可视角度几乎达到180°。因其媲美传统纸张的显示效果，常被用于阅读器之类的应用。



电子纸显示器



印刷A4纸张



LCD液晶显示器

SPI控制接口

可接入Raspberry Pi/Jetson Nano/Arduino/STM32等主控板



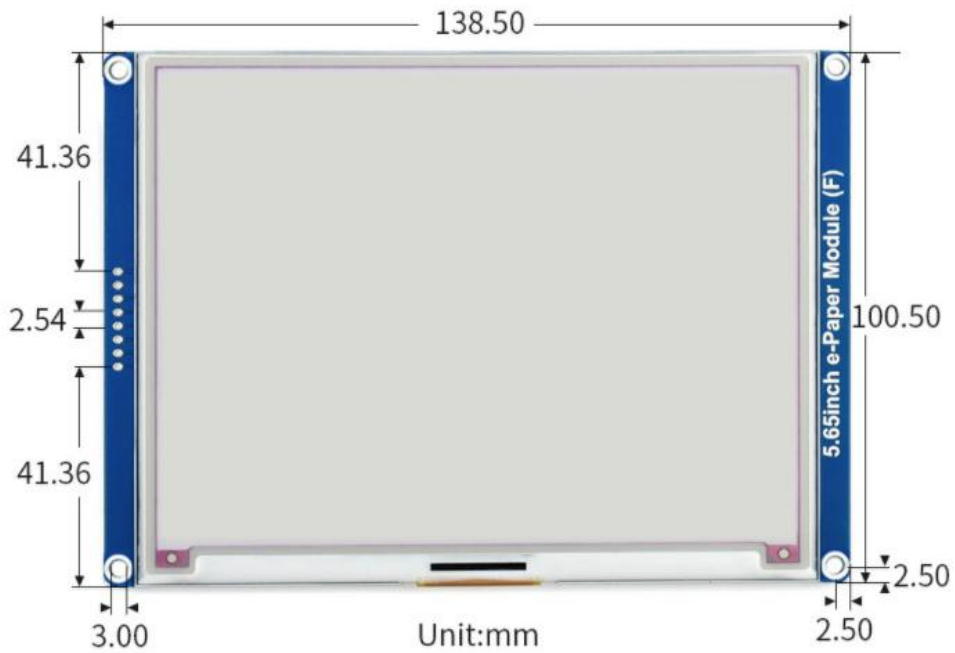
VCC	3.3V/5V
GND	GND
DIN	SPI通信MOSI引脚
CLK	SPI通信SCK引脚
CS	SPI片选引脚（低电平有效）
DC	数据/命令控制引脚（高电平表示数据，低电平表示命令）
RST	外部复位引脚（低电平复位）
BUSY	忙状态输出引脚（表示忙碌）

板载电平转换芯片

兼容3.3V和5V单片机接口



我的尺寸



资料及服务



认准微雪正品



专业技术支持



丰富的资料教程

用户手册

示例程序

开发资料

(例程资料以链接中实际给出的为准)

[www.waveshare.net/wiki/5.65inch_e-Paper_Module_\(F\)](http://www.waveshare.net/wiki/5.65inch_e-Paper_Module_(F))

配置清单



1. 5.65inch e-Paper Module (F) × 1
2. PH2.0 8PIN连接线 20cm × 1