

產品介紹

【一分鐘自我介紹】

我是電子墨水屏模組，我有黑白，紅黑白，黃黑白 3 種不同顏色可選。

我的尺寸分別有 1.54 英寸，2.13 英寸， 2.7 英寸， 2.9 英寸， 4.2 英寸，4.3 英寸，5.83 英寸，7.5 英寸。

帶有內部控制器，使用 SPI 介面通信，部分產品支援局部刷新。

由於我功耗低、視角寬、陽光直射下仍可清晰顯示等優點，我經常被用於貨架標籤、工業儀錶等顯示應用。

【我的特點】

- 無需背光，斷電可長時間保持最後一屏的顯示內容
- 功耗非常低，基本只在刷新時耗電
- SPI 控制介面，可接入 Raspberry /Arduino/Nucleo 等主控板
- 提供完善的配套資料手冊(Raspberry/Arduino/STM32 等示例程式)

【介面說明】

- VCC : 3.3V
- GND : GND
- DIN : SPI 通信 MOSI 引腳
- CLK : SPI 通信 SCK 引腳
- CS : SPI 片選引腳（低電平有效）
- DC : 資料/命令控制引腳（高電平表示資料，低電平表示命令）
- RST : 外部復位引腳（低電平復位）
- BUSY : 忙狀態輸出引腳（低電平表示忙）

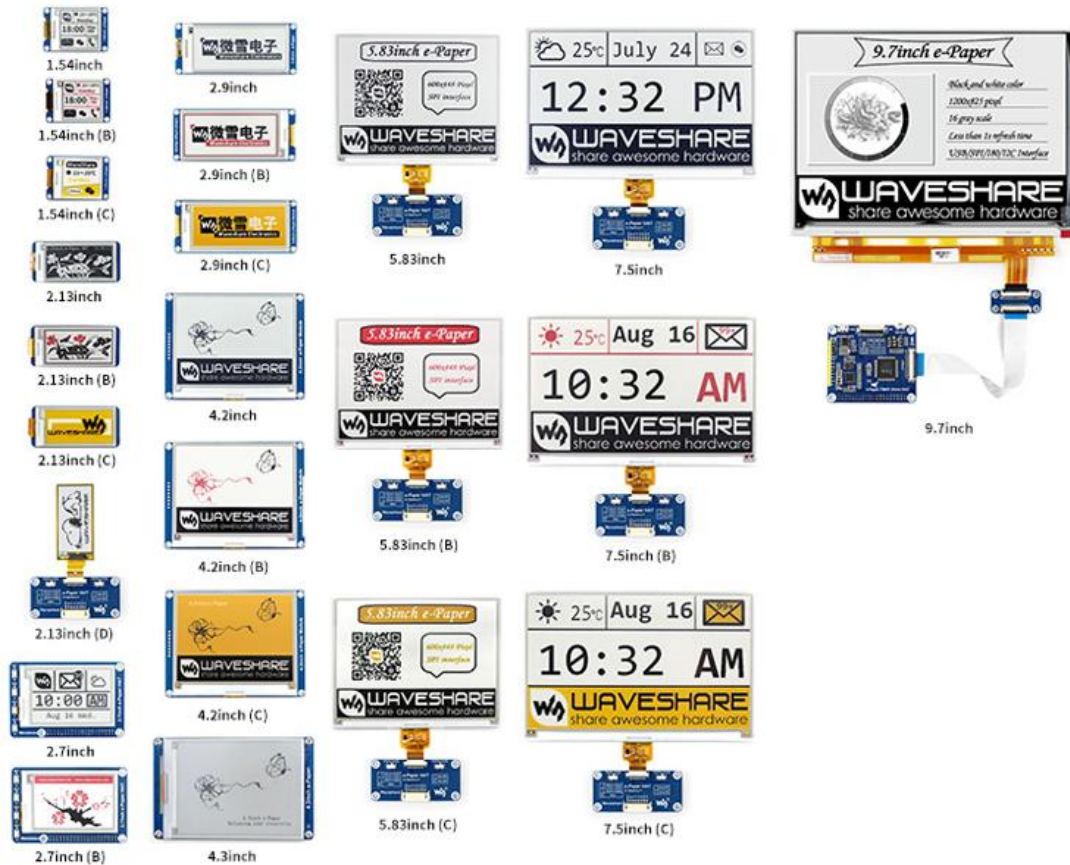
產品選型

型號	顯示顏色	灰度級	解析度	顯示尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	刷新時間 (s)	局部刷新	Pi 介面	控制介面
1.54inch e-Paper Module	黑、白	2	200×200	27.60 × 27.60	48.0 × 33.0	2	√	×	SPI
1.54inch e-Paper Module (B)	紅、黑、白	2	200×200	27.60 × 27.60	48.0 × 33.0	8	×	×	SPI
1.54inch e-Paper Module (C)	黃、黑、白	2	152×152	27.51 × 27.51	48.0 × 33.0	27	×	×	SPI
2.13inch e-Paper HAT	黑、白	2	250×122	48.55 × 23.71	65.0 × 30.2	2	√	√	SPI
2.13inch e-Paper HAT (B)	紅、黑、白	2	212×104	48.55 × 23.71	65.0 × 30.2	15	×	√	SPI
2.13inch e-Paper HAT (C)	黃、黑、白	2	212×104	48.55 × 23.71	65.0 × 30.2	15	×	√	SPI
2.13inch e-Paper HAT (D)	黑、白	2	212×104	48.55 × 23.71	59.2 × 29.2	2	√	√	SPI
2.7inch e-Paper HAT	黑、白	2	264×176	57.29 × 38.19	85.0 × 56.0	6	×	√	SPI
2.7inch e-Paper HAT (B)	紅、黑、白	2	264×176	57.29 × 38.19	85.0 × 56.0	15	×	√	SPI
2.9inch e-Paper Module	黑、白	2	296×128	66.89 × 29.05	89.5 × 38.0	2	√	×	SPI
2.9inch e-Paper Module (B)	紅、黑、白	2	296×128	66.89 × 29.05	89.5 × 38.0	15	×	×	SPI
2.9inch e-Paper Module (C)	黃、黑、白	2	296×128	66.89 × 29.05	89.5 × 38.0	15	×	×	SPI
4.2inch e-Paper Module	黑、白	2	400×300	84.80 × 63.60	103.0 × 78.5	4	×	×	SPI
4.2inch e-Paper Module (B)	紅、黑、白	2	400×300	84.80 × 63.60	103.0 × 78.5	15	×	×	SPI
4.2inch e-Paper Module (C)	黃、黑、白	2	400×300	84.80 × 63.60	103.0 × 78.5	15	×	×	SPI
4.3inch e-Paper UART Module	黑、白	4	800×600	88.00 × 66.00	118.0 × 75.0	1.5	×	×	UART
5.83inch e-Paper HAT	黑、白	2	600×448	118.8 × 88.26	125.4 × 99.5	3.5	×	√	SPI
5.83inch e-Paper HAT (B)	紅、黑、白	2	600×448	118.8 × 88.26	125.4 × 99.5	14	×	√	SPI
5.83inch e-Paper HAT (C)	黃、黑、白	2	600×448	118.8 × 88.26	125.4 × 99.5	26	×	√	SPI
7.5inch e-Paper HAT	黑、白	2	640×384	163.2 × 97.92	170.2×111.2	6	×	√	SPI
7.5inch e-Paper HAT (B)	紅、黑、白	2	640×384	163.2 × 97.92	170.2×111.2	16	×	√	SPI
7.5inch e-Paper HAT (C)	黃、黑、白	2	640×384	163.2 × 97.92	170.2×111.2	16	×	√	SPI
9.7inch e-Paper HAT	黑、白	16	1200×825	202.8 × 139.43	218.8×156.4	<1	√	√	USB/SPI/ I80/I2C

【說明】

1、刷新時間：此處指全域刷新時間，即刷新每一幀圖像所用時間；若墨水屏本身支援局部刷新，局部刷新時間均在 0.3 秒左右。

2、Pi 介面：基於樹莓派標準介面設計，相容並可直接插入 Raspberry Pi 2 代 B/3 代 B/Zero/Zero W



產品資料

資料包括：

- 用戶手冊
- 原理圖
- 示例程式
- 開發資料

1.54 寸黑白屏：資料下載路徑：[www.waveshare.net/wiki/1.54inch e-Paper Module](http://www.waveshare.net/wiki/1.54inch_e-Paper_Module)

1.54 寸紅黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/1.54inch_e-Paper_Module_\(B\)_](http://www.waveshare.net/wiki/1.54inch_e-Paper_Module_(B)_)

1.54 寸黃黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/1.54inch_e-Paper_Module_\(C\)_](http://www.waveshare.net/wiki/1.54inch_e-Paper_Module_(C)_)

2.13 寸黑白屏：資料下載路徑：[www.waveshare.net/wiki/2.13inch e-Paper HAT](http://www.waveshare.net/wiki/2.13inch_e-Paper_HAT)

2.13 寸紅黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/2.13inch_e-Paper_HAT_\(B\)_](http://www.waveshare.net/wiki/2.13inch_e-Paper_HAT_(B)_)

2.13 寸黃黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/2.13inch_e-Paper_HAT_\(C\)_](http://www.waveshare.net/wiki/2.13inch_e-Paper_HAT_(C)_)

2.7 寸黑白屏：資料下載路徑：www.waveshare.net/wiki/2.7inch_e-Paper_HAT

2.7 寸紅黑白屏：資料下載路徑：[www.waveshare.net/wiki/2.7inch_e-Paper_HAT_\(B\)_](http://www.waveshare.net/wiki/2.7inch_e-Paper_HAT_(B)_)

2.9 寸黑白屏：資料下載路徑：www.waveshare.net/wiki/2.9inch_e-Paper_Module

2.9 寸紅黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/2.9inch_e-Paper_Module_\(B\)_](http://www.waveshare.net/wiki/2.9inch_e-Paper_Module_(B)_)

2.9 寸黃黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/2.9inch_e-Paper_Module_\(C\)_](http://www.waveshare.net/wiki/2.9inch_e-Paper_Module_(C)_)

4.2 寸黑白屏：資料下載路徑：www.waveshare.net/wiki/4.2inch_e-Paper_Module

4.2 寸紅黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/4.2inch_e-Paper_Module_\(B\)_](http://www.waveshare.net/wiki/4.2inch_e-Paper_Module_(B)_)

4.2 寸黃黑白屏：資料下載路

徑：[www.waveshare.net/wiki/4.2inch_e-Paper_Module_\(C\)_](http://www.waveshare.net/wiki/4.2inch_e-Paper_Module_(C)_)

4.3 寸黑白屏：資料下載路

徑：www.waveshare.net/wiki/4.3inch_e-Paper_UART_Module

5.83 寸紅白屏：資料下載路徑：[www.waveshare.net/wiki/5.83inch_e-Paper_HAT_\(B\)_](http://www.waveshare.net/wiki/5.83inch_e-Paper_HAT_(B)_)

5.83 寸黃白屏：資料下載路徑：[www.waveshare.net/wiki/5.83inch_e-Paper_HAT_\(C\)_](http://www.waveshare.net/wiki/5.83inch_e-Paper_HAT_(C)_)

7.5 寸黑白屏 : 資料下載路徑 : www.waveshare.net/wiki/7.5inch_e-Paper_HAT

7.5 寸紅黑白屏 : 資料下載路徑 : [www.waveshare.net/wiki/7.5inch_e-Paper_HAT_\(B\)_](http://www.waveshare.net/wiki/7.5inch_e-Paper_HAT_(B)_)

7.5 寸黃黑白屏 : 資料下載路徑 : [www.waveshare.net/wiki/7.5inch_e-Paper_HAT_\(C\)_](http://www.waveshare.net/wiki/7.5inch_e-Paper_HAT_(C)_)

9.7 寸黃黑白屏 : 資料下載路徑 : www.waveshare.net/wiki/9.7inch_e-Paper_HAT