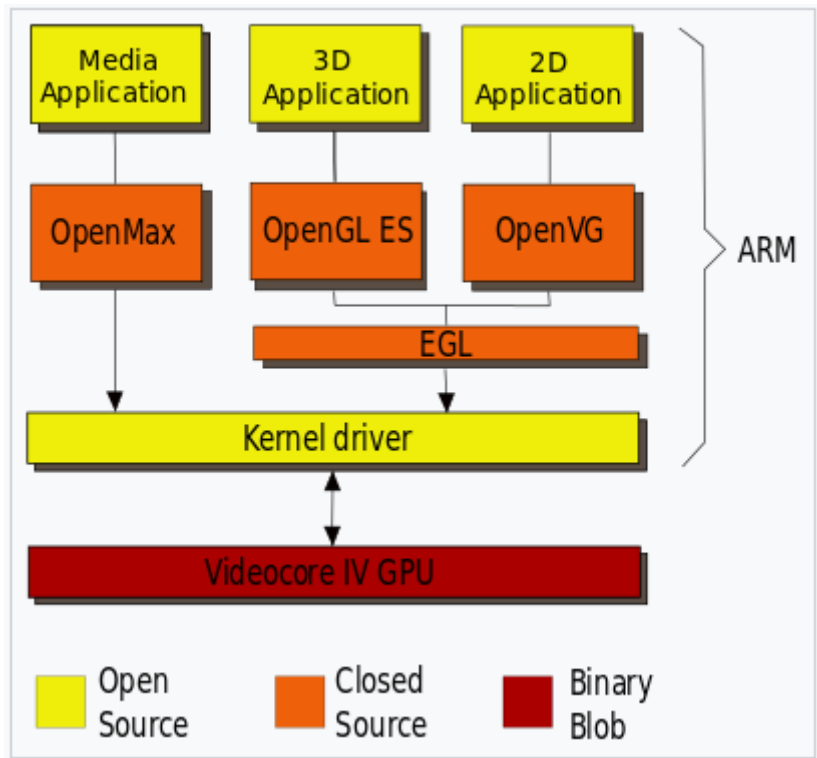
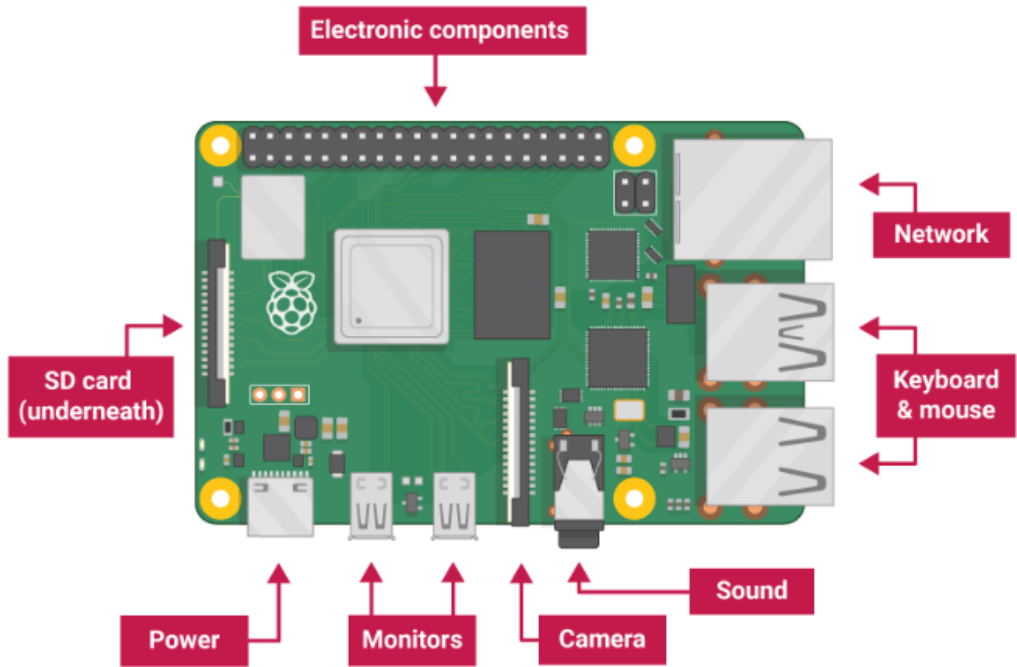


# 1. 長映 HMI 與樹梅派的比較

樹莓派

(1) 架構



## (2) 系統優點

- a. 將 SD 當作系統硬碟，將所需要的作業系統燒寫在 SD 裡面
- b. 樹莓派利用 SD 卡掛載系統。其中超過 40 種作業系統支援樹莓派設備
- c. 提供大量 GPIO 進行不同設備控制
- d. 著重影像處理與輸出

## (3) 開發限制

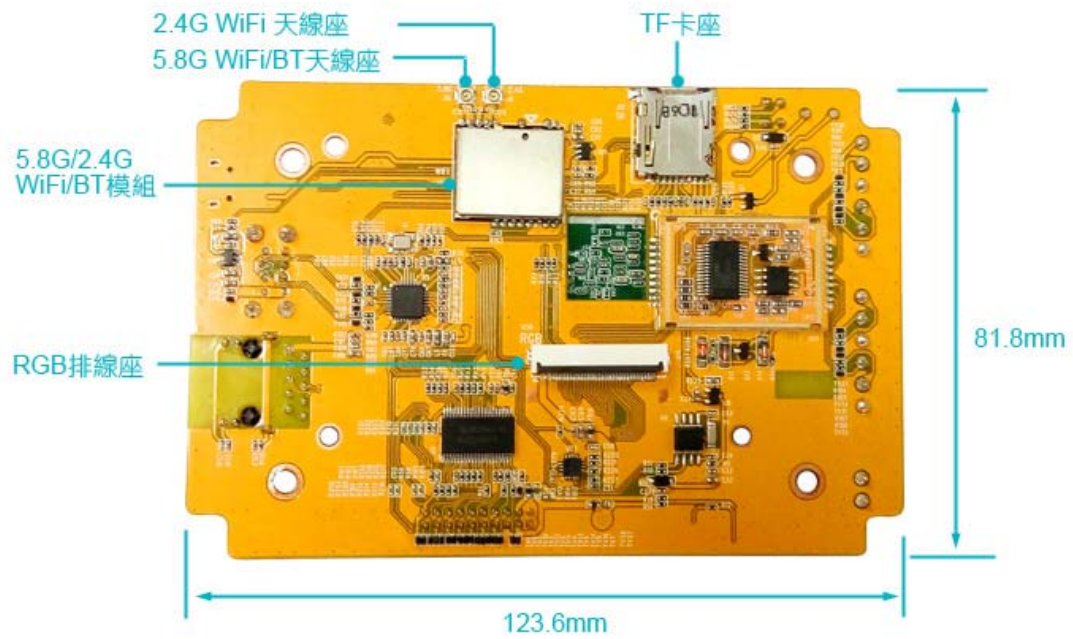
- a. 核心功能保密，只能按照官方提供資訊開發
- b. 特定影像顯示核心，不方便移植
- c. 只能軟體開發，不開放的層跟核心編譯
- d. Android 系統相容性還不高

# 長映 HMI

## (1) 架構

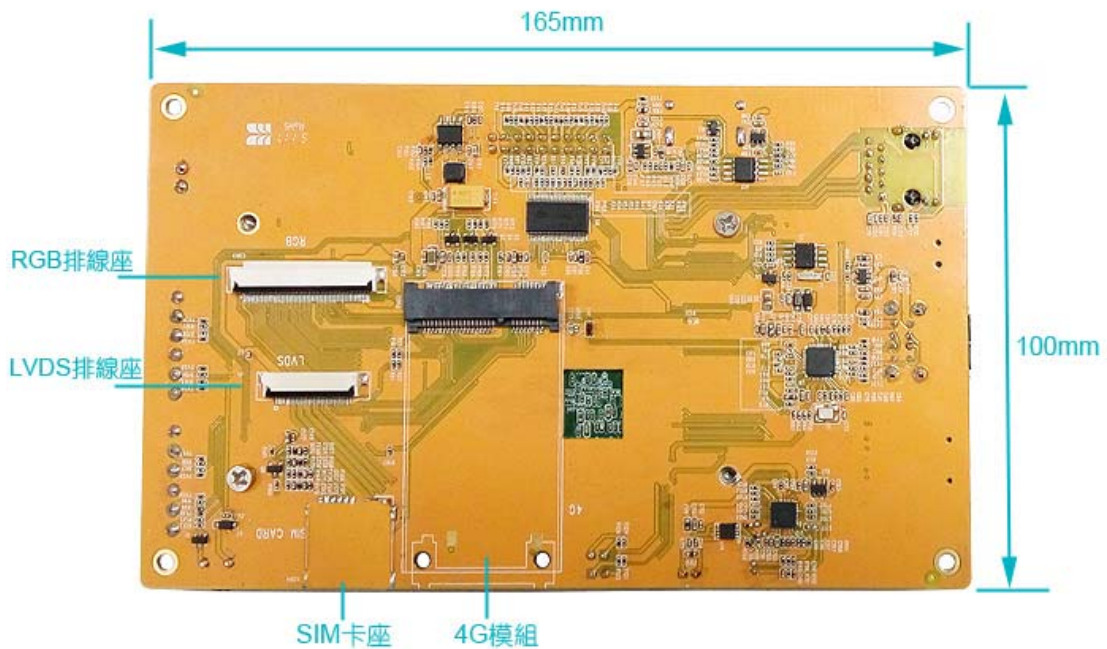
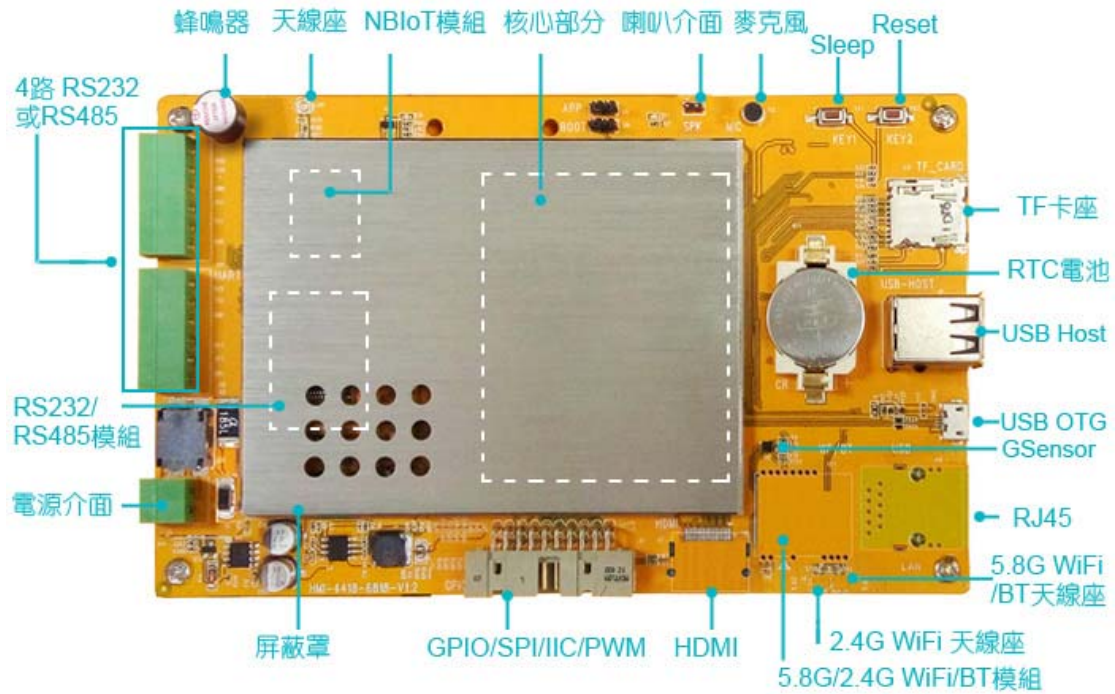
### □ 主板介面

(適用於 4.3/5.0/6.2 LCD)



# □ 主板介面

(適用於 7.0/10.1 LCD)



## (2) 系統優點

- a. 所有系統內容都在核心板內，目前有 Android 及 Linux 兩種版本
- b. 多種介面模組與元件，可以進行多種應用
- c. 可以適用各種設備效能需求進行移植開發
- d. 客制化設備功能提供

## (3) 開發限制

- a. 只能軟體開發，不開放的層跟核心編譯
- b. Linux QT 為原生系統，開發難度較高
- c. 介面模組功能修改需透過長映公司提供