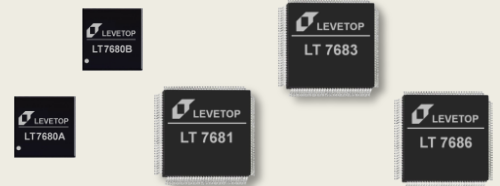


# LT768x 選型表



| 支持功能   |                                 | LT7680A             | LT7680B             | LT7681                  | LT7683+                 | LT7686                  |
|--------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 類別     | 功能說明                            |                     |                     |                         |                         |                         |
| 封裝     | LQFP / QFN                      | QFN-68<br>(8mm*8mm) | QFN-68<br>(8mm*8mm) | LQFP-128<br>(14mm*14mm) | LQFP-128<br>(14mm*14mm) | LQFP-128<br>(14mm*14mm) |
| LCD 規格 | 解析度                             | 1280*1024           | 480*320             | 640*480                 | 1024*768                | 1280*1024               |
|        | 色彩                              | 262K 色              | 262K 色              | 16.7M 色                 | 16.7M 色                 | 16.7M 色                 |
|        | TFT 介面                          | RGB<br>(18bits/Max) | RGB<br>(18bits/Max) | RGB<br>(24bits/Max)     | RGB<br>(24bits/Max)     | RGB<br>(24bits/Max)     |
| 顯示記憶體  | 顯示記憶體                           | 128Mbit             | 128Mbit             | 128Mbit                 | 128Mbit                 | 128Mbit                 |
|        | 圖層顯示                            | 4 層/Min             | 24 層/Min            | 18 層/Min                | 5 層/Min                 | 4 層/Min                 |
| MCU 介面 | 8080 8bit                       |                     |                     | √                       | √                       | √                       |
|        | 6800 8bit                       |                     |                     | √                       | √                       | √                       |
|        | 8080 16bit                      |                     |                     | √                       | √                       | √                       |
|        | 6800 16bit                      |                     |                     | √                       | √                       | √                       |
|        | 3 線 SPI 串聯                      | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 4 線 SPI 串聯                      | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | I2C 串聯                          |                     |                     | √                       | √                       | √                       |
| 其他介面   | SPI Master<br>(DMA Flash)       | √ (2 組)             | √ (2 組)             | √ (2 組)                 | √ (2 組)                 | √ (2 組)                 |
|        | I2C Master                      |                     |                     | √                       | √                       | √                       |
|        | PWM 輸出                          | 2                   | 2                   | 2                       | 2                       | 2                       |
|        | GPIO 輸出                         | 7/max               | 7/max               | 28/max                  | 28/max                  | 28/max                  |
|        | 智慧鍵盤介面                          |                     |                     | 5*5                     | 5*5                     | 5*5                     |
| 繪圖功能   | 2D 繪圖加速器                        | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 幾何繪圖加速器                         | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 多邊形幾何繪圖                         | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 畫中畫 PIP                         | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | Virtual Display                 | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 垂直畫面捲動                          | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 水平畫面捲動                          | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 畫面旋轉                            | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | Alpha-Blending                  | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 圖形游標                            | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 開機畫面                            | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 彩條測試                            | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
| 文字功能   | 內建英文字形檔                         | ISO8259             | ISO8259             | ISO8259                 | ISO8259                 | ISO8259                 |
|        | 支援中文字形檔<br>(外掛 Flash)           | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 文字放大                            | 4*4 倍               | 4*4 倍               | 4*4 倍                   | 4*4 倍                   | 4*4 倍                   |
|        | 文字旋轉                            | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 文字游標                            | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 自訂文字                            | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
| 電源     | 休眠模式<br>(Standby/Suspend/Sleep) | √                   | √                   | √                       | √                       | √                       |
|        | 電源                              | 3.3V                | 3.3V                | 3.3V                    | 3.3V                    | 3.3V                    |



[www.levetop.tw](http://www.levetop.tw)