



Taiwan, Mar, 2015

感謝您閱讀第78期的華凌電子報，本期電子報我們將介紹華凌TFT Clever System5.7吋的WF57M標準品，以及OLED WEO012864D使用的SSD1306 IC版本升級的變更通知。同時發佈華凌三月份的兩個國際展覽訊息通知及歐洲區客戶引領期待的產品發表會Seminar會程訊息，歡迎客戶共襄盛舉。您也可以透過手機QR code閱讀本期的電子報。

**QR Code - News issue no. 78**

## 展覽訊息-巴西 2015 FIEE Electrical 展 & 捷克 2015 AMPER 展

華凌光電即將參加 2015 年 3 月 23 至 3 月 27 日在巴西聖保羅舉行的 2015 年 FIEE 巴西電子展以及 2015 年 3 月 24~27 日在捷克布爾諾舉行的 AMPER 展。這兩個展覽被視為當地最大型的專業電子展覽，華凌光電也將會透過展會展示最新的產品與技術，歡迎客戶屆時蒞臨我們的展位參觀並指教!

### 2015 FIEE Electrical in Brazil

- The 28th International Electrical, Electronic, Energy and Automation Trade Fair
- 日期: March 23 ~ March 27, 2015
- 參觀時間: 1:00 pm to 9:00 pm | Friday, from 1:00 pm to 8:00 pm
- 地點: Anhembi Exhibition Hall - São Paulo - Brazil
- 摊位號.:L500

<http://www.fiee.com.br/en/Home/>

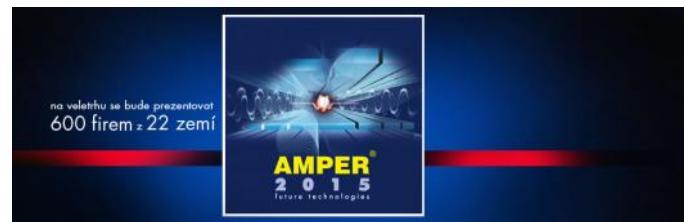


March 23 to 27, 2015  
Anhembi | São Paulo - SP | Brazil  
1pm to 9 pm | Friday from 1 pm to 8 pm

### 2015 AMPER Trade Fair in Czech

- 日期: March 24.~ March 27, 2015
- 地點: CZECH REPUBLIC, Brno Exhibition Centre
- 摊位號.: Winstar Display: "F 0.02"

<http://www.amper.cz/en.html>



## 2015 年華凌光電歐洲產品發表會

2014 年 6 月份華凌光電舉辦創建以來的第一場新產品發表會，此 Seminar 聚集了華凌來自國內外的重要客戶與會，發表會一致獲得各界肯定。今年 2015 年華凌即將在歐洲的波蘭舉辦海外的產品說明會，Seminar 的主要是讓我們的代理商與終端客戶對於 Winstar 的產品有更深層的了解與 Winstar 新產品及新技術介紹。

我們竭誠的歡迎所有客戶能夠蒞臨指導參與我們的產品說明會，如果您需要更多的產品說明會的資訊或是需要我們協助您訂房等服務，請與我們連繫。此次 Seminar 的主題著重在 Winstar 主要產品線 STN 類，TFT 與 OLED 的產品運用與產品優勢與特色介紹以及華凌新技術的發展現況，產品未來發展趨勢介紹等等，以下是此次 Seminar 的主題供您參考 ~

- The advantages of Winstar Display
- TFT Introduction and Technology
- STN LCD Technology
- OLED Introduction and Technology
- Roadmap of Winstar Products



The banner features the Winstar logo at the top left, consisting of a stylized geometric pattern of interconnected lines and dots above the word "WINSTAR" in a colorful, blocky font. To the right is a red ribbon banner with the text "2015 Seminar" in white. Below the logo, the words "PRODUCT SEMINAR" are written in large, bold, black capital letters. At the bottom left, a red circle contains the text "4/30" and a small icon of a person. To the right of the date, the text "2015 Winstar Seminar in Europe" is followed by a list of details: "Sound Garden Hotel", "Hall: Opera", and "Add: Zwirki i Wigury 18, 02-092 Warszawa, Poland". The bottom right corner features the "WINSTAR Display Co.,Ltd." logo.



## 變更通知: OLED IC SSD1306 版本升級 (1)

Solomon Systech 晶門科技發佈 SSD1306 IC 升級通知，此次 IC 產品變更主要是強化以下的幾點變更，使 IC 的功能優化，以下是 Solomon Systec 的原廠發佈的正式通知內容請參考：

- A.) The max. Iseg current output is increased from 100uA to 240uA.
- B.) The min. Vbat voltage is lower from 3.3V to 2.2V.
- C.) Support Internal Iref.
- D.) Support selectable charge bump output voltage (6V/ 7.5V/ 8.5V/ 9V).

SSD1306 的現行版本是 SSD1306B2，新版的料號是 SSD1306BZ，外觀尺寸不變，產品的適用性相同，但是請特別留意如果貴公司的產品應用設計電容是有極性則需要參考以下的注意事項 —

- 1.) 新版 SSD1306BZ IC 的 layout C2P /C2N 腳位互換，進而優化內部的 routing resistance 繞線抗阻，強化電荷泵的效率。
- 2.) 大多數的客戶對於 C2P /C2N 腳位互換的變更在使用上沒有影響，因為 C2P /C2N 兩隻腳位是連結到 MLCC，大多使用者的產品運用對此電容是沒有極性的設定。
- 3.) 然而，如果終端使用的產品運用 C2P /C2N 是有極性的，那麼新版的 IC 可能會引起電容燒毀，因此客戶端需要修改電極的方向或者是改用沒有極性的電容。

### 變更事項:.

Solomon SSD1306 IC 現行版本 SSD1306Z2 變更為新版料號 SSD1306BZ

### 影響型號:

所有 Winstar OLED 標準品 WEO012864D 系列的料號



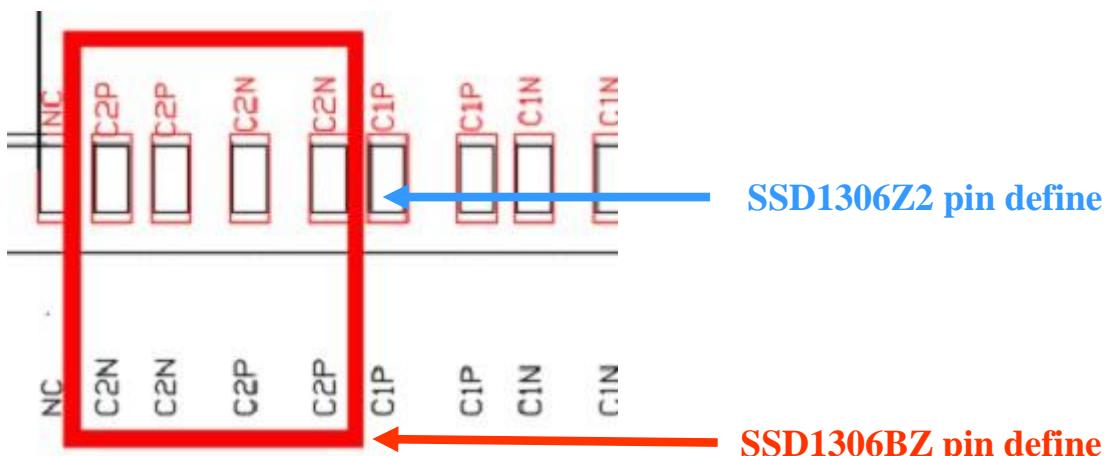
### 開始變更日期:

預計開始改用新版 SSD1963BZ IC 日期為 2015 年 6 月份

請客戶特別留意如果您有使用華凌 OLED 標準品 WEO012864D 系列的模組請一定要注意您的產品設計電容是否有極性的設定，SSD1963 新版 IC 預計導入日期定於今年的六月份開始轉換，對於上述的變更通知內容與注意事項，如果您還需要更進一步的資料，麻煩與我們連繫。

## 變更通知: OLED IC SSD1306 版本升級 (2)

以下的圖示是現行版 SSD1306Z2 更改為新版 SSD1306BZ 後 C2P 與 C2N 互換後的 pin define 腳位設定變更的主要差異圖示供您參考，其他的 pin define 都沒有變動，如果您需要更詳細規格書，請洽業務人員，謝謝！



Original module pin define

### Interface Pin Function

No.	Symbol	Function
1	N.C. (GND)	<i>Reserved Pin (Supporting Pin)</i> The supporting pins can reduce the influences from stresses on the function pins. These pins must be connected to external ground.
2	C2P	<i>Positive Terminal of the Flying Inverting Capacitor</i>
3	C2N	<i>Negative Terminal of the Flying Boost Capacitor</i> The charge-pump capacitors are required between the terminals. They must be floated when the converter is not used.
4	C1P	
5	C1N	

Module pin define after IC version upgrade

### Interface Pin Function

No.	Symbol	Function
1	N.C. (GND)	<i>Reserved Pin (Supporting Pin)</i> The supporting pins can reduce the influences from stresses on the function pins. These pins must be connected to external ground.
2	C2N	<i>Positive Terminal of the Flying Inverting Capacitor</i>
3	C2P	<i>Negative Terminal of the Flying Boost Capacitor</i> The charge-pump capacitors are required between the terminals. They must be floated when the converter is not used.
4	C1P	
5	C1N	

## 新產品介紹- TFT Clever System WF57M

華凌光電在前幾期的Winstar News已經介紹過TFT Clever System embedded system的3.5吋與4.3吋的TFT M系列產品，本期我們將介紹5.7吋的TFT M系列的WF57M，Winstar TFT Clever System的產品特色均相同，系列別內的各尺寸都有著一樣的產品特色也都內建RS232與SPI介面的控制板，更詳細的資料可以上Winstar官網的第72期的newsletter介紹，在此不再贅述。

此模組的外觀尺寸為141.12 x 101.55 mm，以及AA區尺寸115.2 x 86.4 mm，同時此WF57M與其他的TFT M系列產品相同都能選配電阻式(RTP)與電容式觸控面板(CTP)。WF57M的操作溫度是-20°C ~ +70°C，儲存溫度是-30°C ~ +80°C，以下的基本規格資料以及圖面供您參考，如果您需要更詳細的規格書或是樣品等請與我們業務人員聯繫，謝謝！

Item-WF57M	Dimension
Size	5.7 inches
Dot Matrix	320 x RGBx240(TFT)
Module dimension	141.12(W) x 101.55(H) x 13.5 (D)
Active area	115.2 x 86.4 mm
Dot pitch	0.12 x 0.36 mm
LCD type	TFT, Normally White, Transmissive
View Direction	12 o'clock
Gray Scale Inversion Direction	6 o'clock
Backlight Type	LED, Normally White
Interface	RS232, SPI, 19200 Baud rate
Touch Panel	CTP or RTP Option
Surface	No Anti-Glare

