

Nov 2019

美國展訊: The NAMM 2020 in California

華凌光電即將參加 2020 年 1 月 16~19 日在美國南加州舉行的 2020 NAMM 展會。NAMM Show 是在美國加州舉辦的年度盛會，是世界上最大的音樂產品，專業音頻和音響技術行業的貿易性展會之一。華凌光電的顯示器產品非常適用於這類的音樂電子設備、混音器等各式各樣的相關產品應用，我們將會透過展會展示我們的顯示器產品與技術及解決方案，歡迎客戶屆時蒞臨 No.1027攤位參觀並與我們現場的工程師討論您的案件需求或是瞭解我們能提供的方案！

The NAMM Show 2020

- 日期: 2020 年 1 月 16 日~18 日 (10 AM~6 PM) , 19 日 (10 AM~5 PM)
- 地點: Anaheim Convention Center, Anaheim, CA
- 攤位號 #1027
- <https://www.namm.org/thenammshow/2020/directory/winstar-display>


Interactive Display Solution Provider
Winstar Display



TFT



OLED



STN



**Booth
1027**

The NAMM Show
January 16/19 2020 California

January 16~18
January 19

10 am~6 pm
10 am~5 pm

Anaheim Convention Center, Anaheim, CA

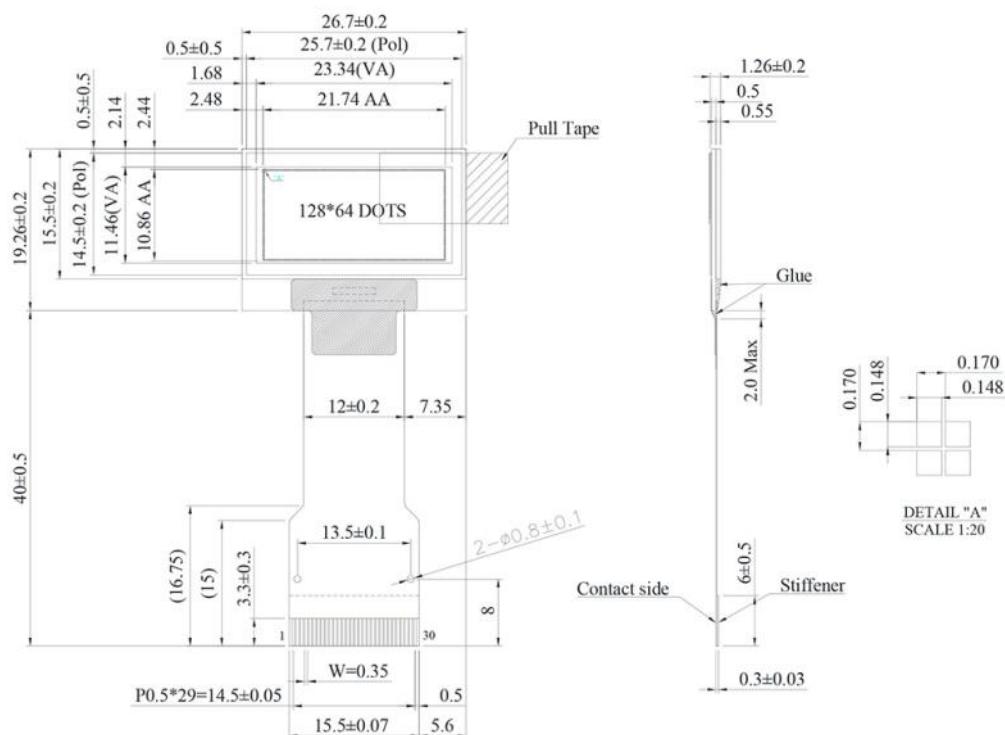
Nov 2019

0.96吋COG OLED WEO012864C-ZIF 版

WEO012864C-ZIF 是一款 ZIF FPC 出 PIN 的 COG 繪圖型解析度 128x64 的 OLED 顯示器模組。此款 WEO012864C-ZIF 版與 WEO012864C-Hotbar 版使用相同的 OLED 面板，但是採用 ZIF FPC 出 PIN，提供客戶更多重選擇。此模組對角尺寸僅 0.96 吋是一款小尺寸超薄型繪圖 OLED 顯示器，模組內建 SH1106G controller IC 支援 6800/8080 8-bit 並列介面與 I2C 及 4 線 SPI 串列介面，1/64 duty 驅動。

此模組使用 OLED 面板低功耗，適用於需要輕薄、小巧、低耗電的產品運用，例如：手持式產品、量測儀表或儀器、智慧電表、穿戴裝置、IoT 等等。此模組的工作溫度是 -40°C 至 +80°C，儲存溫度為 -40°C 至 +85°C。

規格	
點陣	128 x 64
模組尺寸	26.70 × 19.26 × 1.26 mm
有效區域	21.74 × 10.86 mm
像素大小	0.148 × 0.148 mm
像素間距	0.170 × 0.170 mm
顯示模式	被動矩陣
發光顏色	白色 / 黃色
驅動方式	1/64 Duty
控制器IC	SH1106G
介面	6800, 8080, SPI, I2C
尺寸	0.96 吋



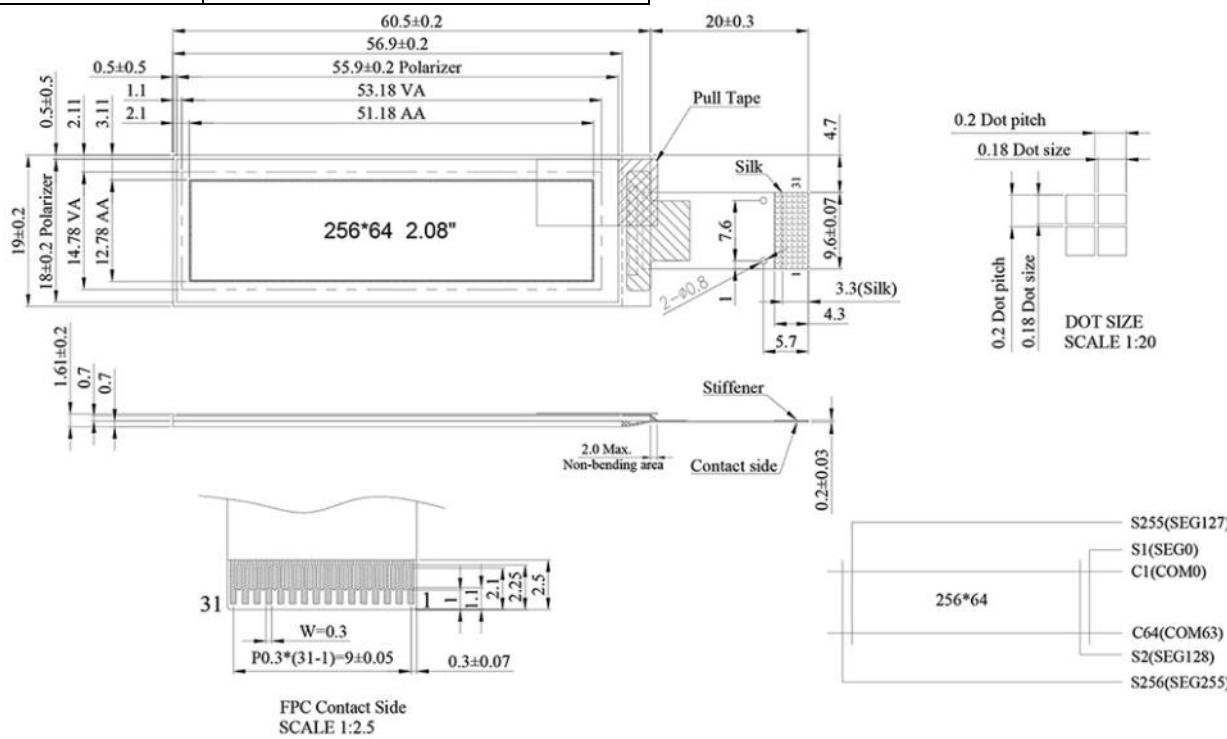
► [前往WEO012864C-ZIF網頁](#)

2.08吋COG OLED WEO025664A-ZIF FPC 版

WEO025664A-ZIF 是一款 2.08 吋繪圖型 COG OLED 顯示器模組，解析度 256x64 pixels。此款模組內建 SSD1362 driver IC，模組操作支援 6800/8080 8-bit 並列介面，I2C 與 3 線及 4 線 SPI 介面，支援 4 bits 灰階模式，3V 電壓驅動，1/64 duty，以棋盤格 50% 畫素點亮畫面測試，VCC 用 12V 點亮時耗電流 15mA。此 2.08 吋 COG 結構的 WEO025664A-ZIF 模組工作溫度是-40°C 至 80°C，儲存溫度-40°C 至 85°C。

WEO025664A-ZIF 是 COG 超薄化結構的 OLED 顯示器，自發光無需背光非常輕薄，低耗電流，非常適用於智能家電、量測儀器、可攜帶式裝置、智慧醫療產品、個人健康守護追蹤裝置等產品。

規格	
點陣	256 x 64 Dots
模組尺寸	60.5 x 19.0 x 1.61 mm
有效區域	51.18 x 12.78 mm
像素大小	0.18 x 0.18 mm
像素間距	0.2 x 0.2 mm
顯示模式	被動矩陣
發光顏色	白色 / 黃色
驅動方式	1/64 Duty
灰階	4 Bits
IC	SSD1362
介面	3線和4線 SPI,I2C,6800,8080
尺寸	2.08 吋



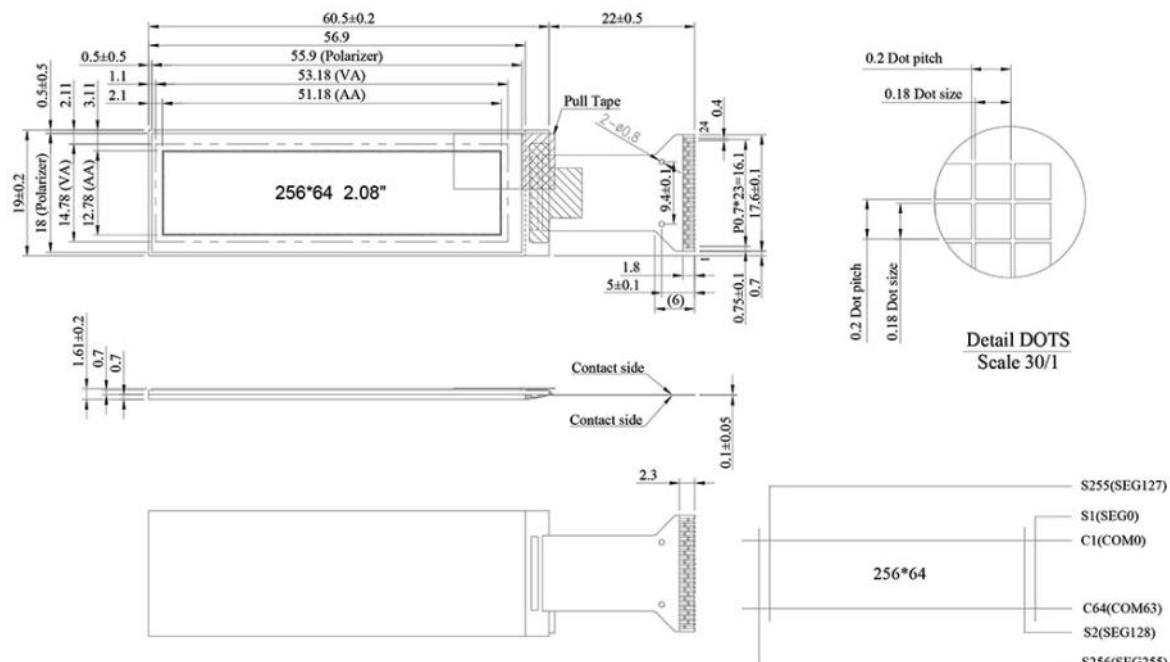
► [前往WEO025664A-ZIF網頁](#)

2.08吋COG OLED WEO025664A-Hotbar版

WEO025664A-Hotbar 版是熱壓熔錫焊接的一款 2.08 吋繪圖型 COG OLED 顯示器模組，OLED 面板解析度為 256x64 pixels。此款模組內建 SSD1362 driver IC，模組操作支援 6800/8080 8-bit 並列介面，I2C 與 3 線及 4 線 SPI 介面，支援 4 bits 灰階模式，3V 電壓驅動，1/64 duty，以棋盤格 50% 畫素點亮畫面測試，VCC 用 12V 點亮時耗電流 15mA。此 2.08 吋 COG 結構的 WEO025664A-Hotbar 模組工作溫度是-40°C 至 80°C，儲存溫度-40°C 至 85°C。

WEO025664A-Hotbar 是 COG 超薄化結構的 OLED 顯示器，自發光無需背光非常輕薄，低耗電流，非常適用於智能家電、量測儀器、可攜帶式裝置、智慧醫療產品、個人健康守護追蹤裝置等產品。WEO025664A 型號華凌提供 ZIF FPC 與 Hotbar 兩種出 PIN 供客戶選擇，客戶可依據需求選擇合適的模組。

WEO025664A-Hotbar	規格
點陣	256 x 64 Dots
模組尺寸	60.5 x 19.0 x 1.61 mm
有效區域	51.18 x 12.78 mm
像素大小	0.18 x 0.18 mm
像素間距	0.2 x 0.2 mm
顯示模式	被動矩陣
發光顏色	白色 / 黃色
驅動方式	1/64 Duty
灰階	4 Bits
IC	SSD1362
介面	3線和4線 SPI,I2C,6800,8080
尺寸	2.08 吋



► [前往WEO025664A-Hotbar網頁](#)

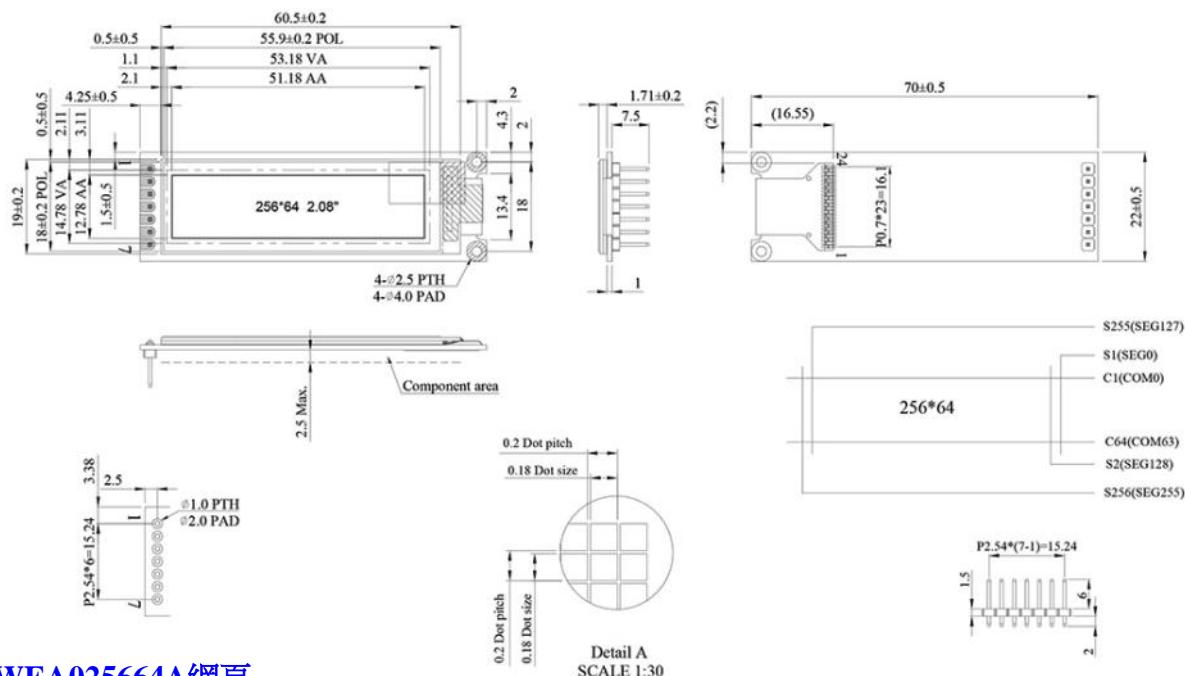


2.08吋COG OLED WEA025664A + PCB 版

WEA025664A 型號是 WEO012564A 型號模組增加 PCB 版的一款 2.08 吋繪圖型 COG 結構的 OLED 顯示器模組，OLED 面板解析度為 256x64 pixels。此款模組內建 SSD1362 driver IC，模組僅支援 4 線 SPI 介面，此款產品含轉換電路同時適用 3V~5V 電壓驅動，支援 4 bits 灰階模式，1/64 duty，以棋盤格 50% 畫素點亮畫面測試，Vdd 用 3V 點亮時耗電流 90mA，機構上含有 1 個 7 pin 金屬單排 PIN 作為固定方式，同時客戶也可選擇用 PCB 版上螺絲孔當固定方式。

WEA025664A 是 COG 結構加 PCB 版的 OLED 顯示器，面板自發光無需背光模組即使含 PCB 版仍比傳統 STN 輕薄，低耗電流，非常適用於智能家電、量測儀器、可攜帶式裝置、智慧醫療產品、個人健康守護追蹤裝置等產品。此款模組工作溫度是-40°C 至 80°C，儲存溫度-40°C 至 85°C。

WEA025664A	規格
點陣	256 x 64 Dots
模組尺寸	70.0 x 22.0 x 1.71 mm
有效區域	51.18 x 12.78 mm
像素大小	0.18 x 0.18 mm
像素間距	0.20 x 0.20 mm
顯示模式	被動矩陣
發光顏色	白色 / 黃色
驅動方式	1/64 Duty
灰階	4 Bits
IC	SSD1362
介面	SPI
尺寸	2.08 吋



► [前往WEA025664A網頁](#)

Winstar Bar Type TFT 選用指南 (1)

有別於市場常用的 4:3 或 16:9 螢幕長寬比例 TFT 規格，華凌研發的長型 Bar TFT 可應用於 POS 設備、工業儀器、音響設備、動態資訊顯示器、伺服器產品、廣告設備、會議室視訊控制板、博奕遊戲機等需求寬螢幕的中小型尺寸應用。

華凌目前已經陸續發表一系列的 Bar Type TFT LCD 模組，包含 WF39B, WF46A, WF52A, WF52Q 系列型號。為了滿足客戶各類產品需求，華凌提供純 Bar TFT Panel 外，還可以搭配有螺絲孔的方案、含電容式或電阻式觸控面板、高亮度方案或是含控制板模組等等。我們的 Bar TFT LCD 系列可滿足各種需求寬屏螢幕的產品應用。

1.) 選擇適合產品應用的模組介面

Winstar Bar Type TFT 模組提供數種控制介面包含 RGB, 8080 MCU 以及支援 HDMI 訊號介面。

RGB 介面 Bar TFT:

- 3.9 吋: WF39BTLASDNN0、WF39BTLASDNGA、WF39BTLASDNT0、WF39BTZASDNN0、WF39BSQASDNN0.。
- 4.6 吋: WF46ATIATDNNA
- 5.2 吋: WF52ATLASDNN0、WF52ATLASDNT0、WF52ATLASDNG0、WF52ATZASDNN0、WF52ATZASDNG0、WF52ASZASDNN0、WF52ASZASDNG0、WF52ASLASDNN0、WF52ASLASDNG0。

MCU 介面 Bar TFT:

- 3.9 吋: WF39QTIBSDBN0、WF39QTIBSDBG0。
- 5.2 吋: WF52QSZBSDBN0、WF52QTLBSDBN0、WF52QTLBSDBG0、WF52QTZBSDBN0。

支援 HDMI 訊號 介面 Bar TFT:

- 5.2 吋: WF52ASZFSDHGV



► [前往 Bar TFT 產品網頁](#)

Winstar Bar TFT 選用指南 (2)

2.) 您的產品需要觸控面板嗎？

Winstar Bar TFT 模組包含兩種觸控面板可供客戶選擇，一種是電容式觸控面板(PCAP)，另一種為電阻式觸控面板(RTP)。

含 PCAP 電容式觸控面板型號:

- 3.9 吋: WF39BTLASDNGA
- 5.2 吋: WF52ATLASDNG0、WF52ATZASDNG0、WF52ASZASDNG0、WF52ASLASDNG0、WF52QTLBSDBG0。

含 RTP 電阻式觸控面板型號:

- 3.9 吋: WF39BTLASDNT0
- 5.2 吋: WF52ATLASDNT0



3.) 您的產品需要高亮度需求嗎？

Winstar Bar TFT 高亮度型號模組亮度從 700 nits 到 1100 nits。我們高亮度 Bar Type TFT 模組非常適合戶外產品使用。

高亮度 Bar TFT 模組型號:

- 3.9 吋: WF39BSQASDNN0
- 5.2 吋: WF52ASZASDNN0、WF52ASZASDNG0、WF52ASLASDNG0、WF52ASLASDNN0、WF52QSZBSDBN0。



► [前往 Bar TFT 產品網頁](#)

Winstar Bar TFT 選用指南 (3)

4.) 您的產品有廣視角需求嗎?

O-Film 技術廣泛使用於 TFT LCD 模組用來增加顯示器的視角廣度 ,Winstar Bar TFT WF39B 與 WF52A 與 WF52Q 都提供 O-Film 技術方案提供客戶選擇。

含 O-Film Bar TFT 模組型號:

- ▶ 3.9 吋: WF39BTZASDNN0
- ▶ 5.2 吋: WF52ATZASDNN0、WF52ATZASDNG0、WF52ASZASDNN0、WF52ASZASDNG0、WF52QSZBSDBN0、WF52QTZBSDBN0。



▶ [前往 Bar TFT 產品網頁](#)