

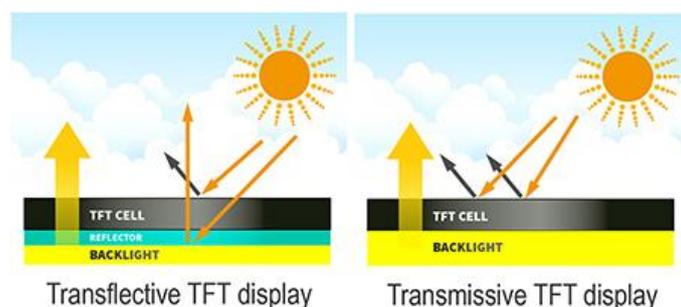
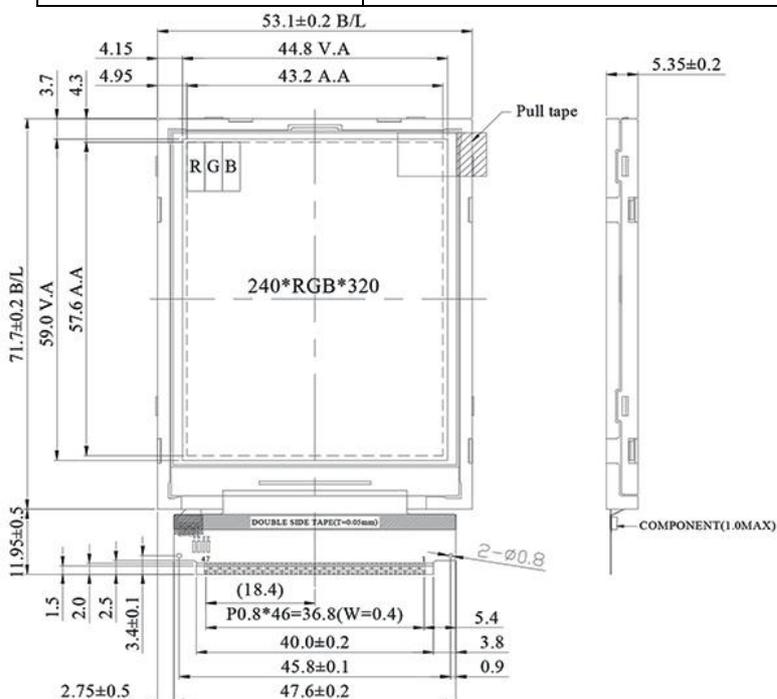
Nov, 2018

2.83吋半透式 TFT-LCD WF0283ATDAJDNN0

WF0283ATDAJDNN0 是一款 2.83 吋直屏的半透式 TFT-LCD 模組，解析度 240x320 pixels。WF0283A 型號內建 HX8367-A driver IC，支援 MCU/SPI/RGB 介面。此款 TFT 面板為亮面玻璃，視角 3 點鐘，灰階反轉 9 點鐘方向，螢幕長寬比為 3:4，亮度 500 nits (典型值)。WF0283A 型號的工作溫度是 -20°C 至 +70°C，儲存溫度是 -30°C 至 +80°C。另外，此款模組可以選配電阻式觸控面板(RTP)。

WF0283A 模組是半透式 TFT-LCD 顯示器，Transflective 半透式 TFT 的產品特色是在室內或戶外環境，可視效果佳，即使在陽光下螢幕也能看得清楚。入射光源被反射並用於顯示 TFT 畫面內容。因此，即使沒有任何背光，在亮光下環境，TFT 的畫面內容可讀性也是完美的。採用戶外光源時，模組不需開啟背光源，有效節省顯示器模組耗電量，延長使用時間，請參考下方的半透射式(Transflective)與透射式(Transmissive)比較示意圖。

WF0283ATDAJDNN0	規格說明
對角線	2.83 吋
解析度	240 x RGB x 320(TFT)
模組尺寸	53.1(W) x 71.1(H) x 5.35 (D) mm
有效區域	43.2 x 57.6 mm
點間距	0.18 x 0.18 mm
LCD類型	TFT, 正常白, 透射式
TFT驅動IC	HX8367-A或相容IC
TFT介面	MCU/SPI/RGB
視角	3 點鐘方向
灰階反轉	9 點鐘方向
長寬比	3:4
背光類型	LED, 正常白
觸控面板	無觸控面板
表面	亮面

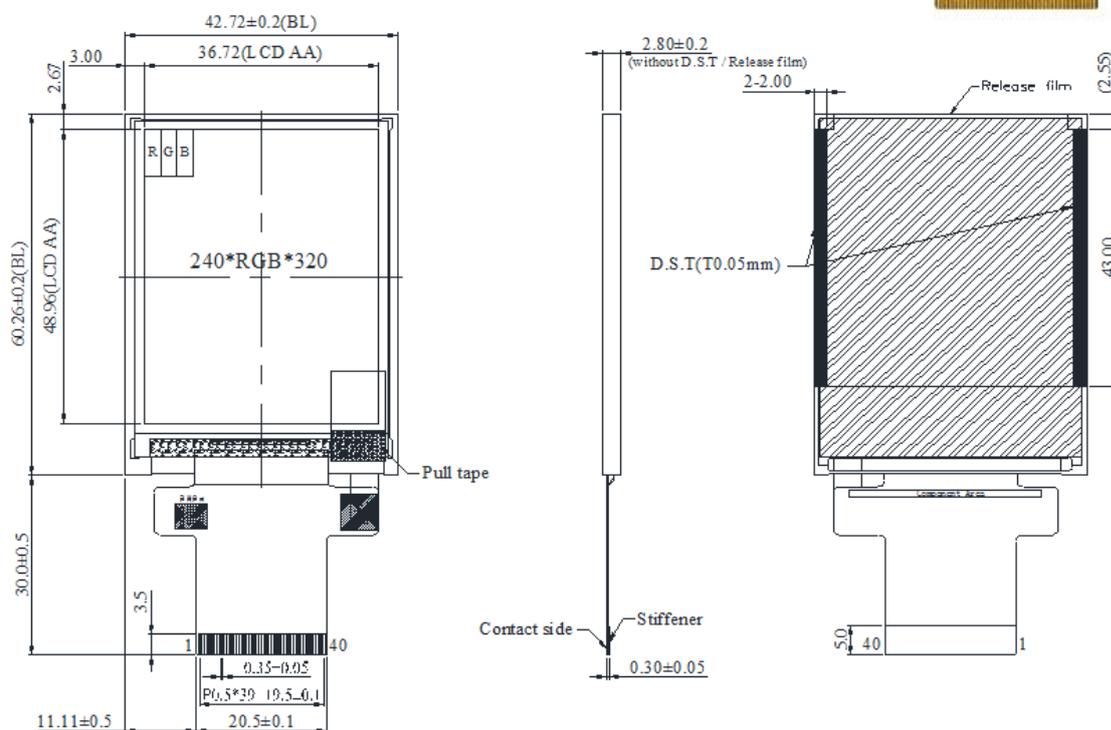


2.4吋 IPS 直屏 TFT-LCD WF24LTYAJDNN0

WF24LTYAJDNN0 是一款採用 IPS 面板的 2.4 吋 TFT 液晶顯示器模組。此款 TFT-LCD 解析度 240 x 320 pixels，模組內建 ILI9341V controller IC，支援 MCU8080 與 SPI 介面。WF24L 採用 IPS 面板技術，視角範圍為左: 80 / 右: 80 / 上: 80 / 下: 80 度，面板視角廣度廣，色彩鮮明、具有飽和自然的優質畫面，模組對比度 800 nits，亮面玻璃，亮度 500 nits (典型值)。WF24L 模組提供 RTP 電阻式觸控面板可供選擇。

WF24L 模組為直屏模式 TFT 顯示器，供電電壓範圍從 2.5V~3.3V。此款模組的工作溫度是 -20°C 至 +70°C，儲存溫度是 -30°C 至 +80°C，適用於測速器、安全監控系統、手持設備、行車紀錄器等小型工業設備產品應用。

WF24LTYAJDNN0	規格說明
對角線	2.4 吋
解析度	240 x RGB x 320(TFT) mm
模組尺寸	42.72(W) x 60.26(H) x 2.8(D) mm
有效區域	36.72 x 48.96 mm
點間距	0.153 x 0.153 mm
LCD類型	TFT, 正常黑, 透射式
控制器IC	ILI9341V或相容IC
視角	80/80/80/80
長寬比	Portrait
背光類型	LED, 正常白
觸控面板	無觸控面板
表面	亮面



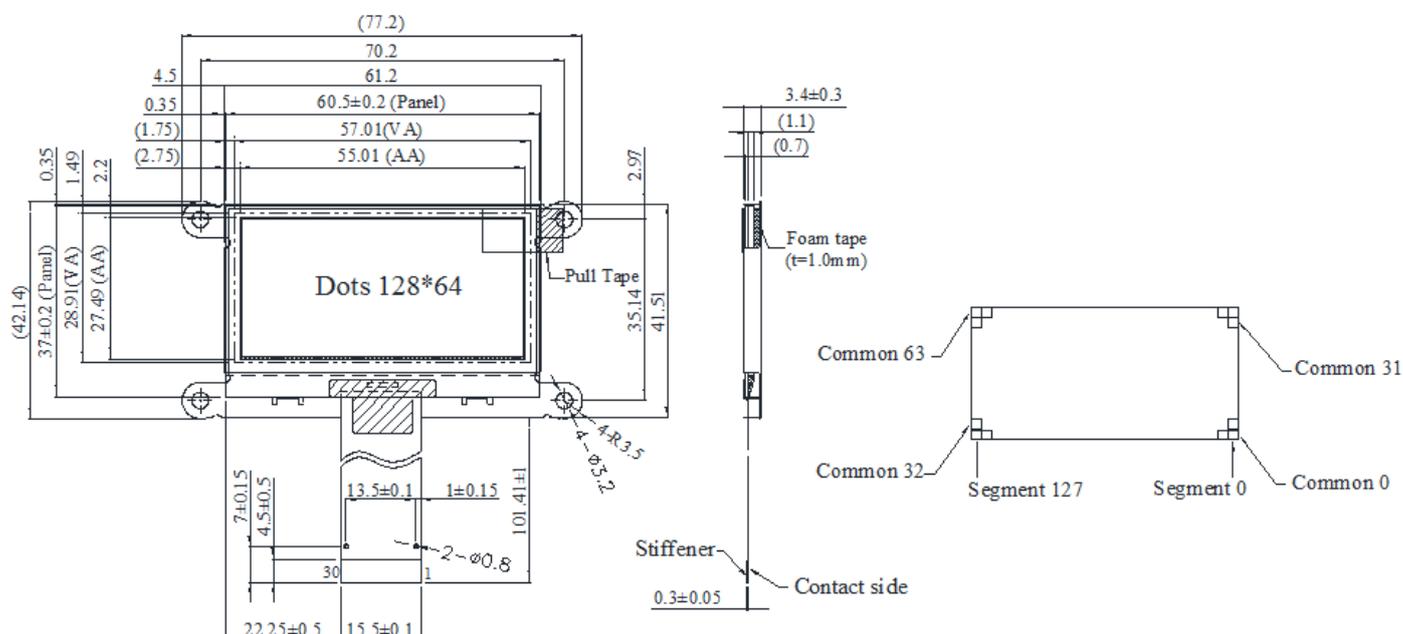
2.42 吋 COG 含鐵框 繪圖型 OLED WEF012864H

WEF012864H 是一款 COG 繪圖型 2.42 吋單色被動式 PMOLED 顯示器模組，面板解析度 128x64 pixels。WEF012864H 內建 SSD1309ZC controller 控制器 IC, 支援多種傳輸介面: 6800 8-bit, 8080 8-bit 平行介面, I2C 與 4 線 SPI 串列介面，使用 3V 驅動。WEF012864H 模組使用與 WEO012864G 相同尺寸的 OLED 面板但增加鐵框，方便客戶固定機構，此款 OLED 採用低阻抗面板增加均勻度，FPC 出 pin 與定義同 WEF012864Q (30 pins)。

WEF012864H 為 COG 結構的 OLED 顯示器模組，為有機自發光，無須背光源，模組輕薄且低耗電流，WEF012864H 模組非常適合手持式產品、量測儀器、家用產品、POS 系統、物聯網、通訊設備與醫療儀器等等。此模組的工作溫度是 -40°C 至 +80°C，儲存溫度 -40°C 至 +85°C。

WEF012864HWPP3N00F00: 白色

WEF012864H	規格說明
解析度	128 x 64
模組尺寸	77.2 × 42.14 × 3.4 mm
有效區域	55.01 × 27.49 mm
像素尺寸	0.40 × 0.40 mm
像素間距	0.43 × 0.43 mm
顯示模式	被動矩陣
發光色	白色
驅動方式	1/64 Duty
IC	SSD1309ZC
介面	6800, 8080, SPI, I2C
對角線	2.42 吋



0.91 吋 薄版 WEO012832D COG OLED 模組

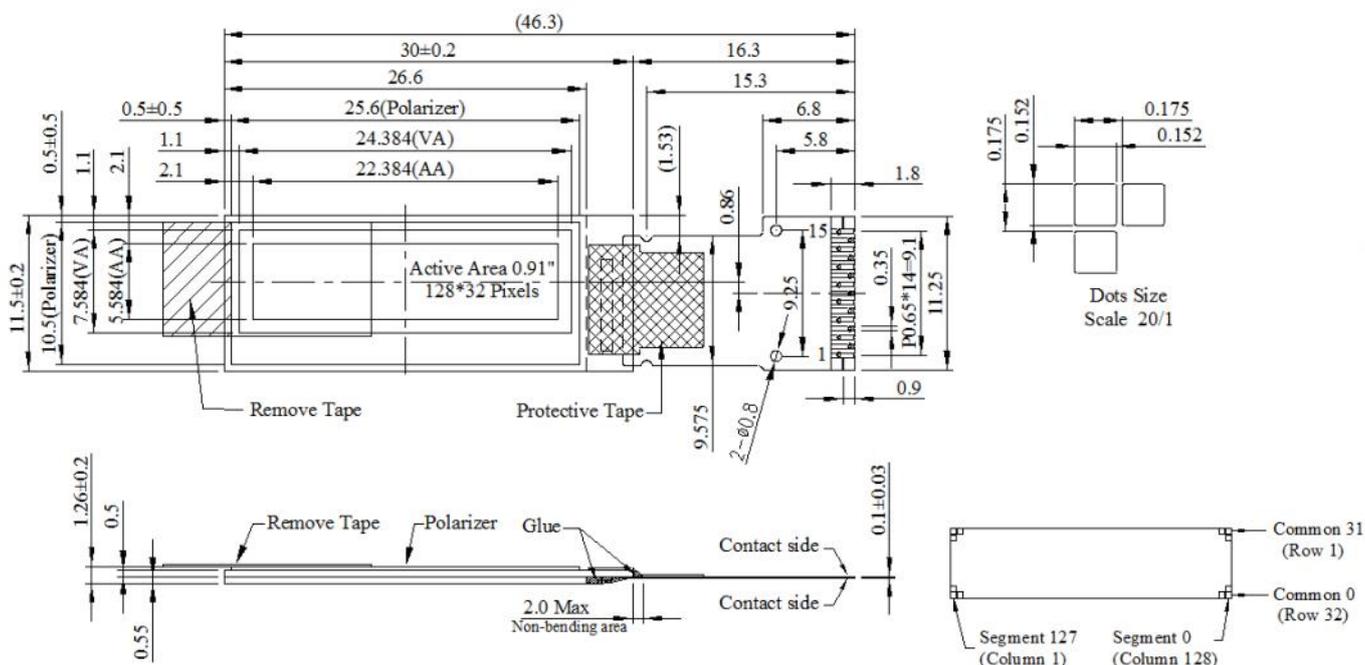
0.91 吋 OLED 模組是最常被採用作為穿戴式或可攜式產品應用的小尺寸顯示器之一。WEO012832D 是市場上最受歡迎的 0.91 吋 COG 繪圖型 OLED 模組，解析度 128x32 dots。WEO012832D 薄版與舊版的模組尺寸、AA 尺寸及電氣特性相同，唯差異在於模組厚度，原來版本模組厚度為 1.45mm，薄化版為 1.26 mm。

此款模組內建 SSD1306BZ IC，模組控制介面僅能使用串列式 4 線 SPI。採用薄型版的 OLED 面板是趨勢，重量輕巧且低耗電流，所以非常適合手持式產品、量測儀器、智慧電表、穿戴式產品、物聯網設備、醫療儀器等等，推薦客戶選用薄化版的 WEO012832D 於產品應用上。若是客戶需求使用同原來模組厚度，請洽業務人員聯繫細節。

WEO012832DWPP3N00008 : 白色

WEO012832DLPP3N00004 : 黃色

WEO012832D (薄版)	規格說明
解析度	128 × 32 Dots
模組尺寸	30.0 × 11.5 × 1.26 mm
有效區域	22.384 × 5.584 mm
像素尺寸	0.152 × 0.152 mm
像素間距	0.175 × 0.175 mm
顯示模式	被動矩陣
發光色	白色 / 黃色
驅動方式	1/32 Duty
IC	SSD1306BZ
介面	4線 SPI
對角線	0.91 吋



0.91 吋 薄版 WEO012832F 繪圖型 OLED 模組

WEO012832F 是一款 128x32 COG 繪圖型 0.91 吋小尺寸單色 PMOLED 模組，非常適用於可攜式或穿戴裝置顯示器。華凌發表的薄版 WEO012832F 內建 SSD1306BZ 控制器 IC，模組支援 I2C 介面，WEO012832F 薄版與舊版的模組尺寸、AA 尺寸及電氣特性相同，唯差異在於模組厚度，原來版本模組厚度為 1.45 mm，薄化版為 1.26 mm。WEO012832F 的 OLED 面板尺寸、AA 區及 VA 區尺寸與 WEO012832D 相同，但是兩款的 FPC pin 數及出 pin 方式與 interface 介面均不相同，WEO012832D 是僅能使用 SPI 串列式介面，如需使用 I2C interface 請選用此款 WEO012832F 模組。

WEO012832F 為 COG OLED 模組，重量輕薄、高對比、低耗電、廣視角、反應速度快，適用於牆面型(wall devices) 或手持式測量儀器、智能科技與智慧能源系統、物聯網設備、智慧電表、醫療儀器以及穿戴式裝置等等。WEO012832F 模組的工作溫度是 -40°C 至 +80°C，儲存溫度 -40°C 至 +85°C。若是客戶需求使用同原來模組厚度，請洽業務人員聯繫細節。

WEO012832FWPP3N00001: 白色

WEO012832FLPP3N00001: 黃色

WEO012832F (薄版)	規格說明
解析度	128 × 32 Dots
模組尺寸	30.0 × 11.5 × 1.26 mm
有效區域	22.384 × 5.584 mm
像素尺寸	0.152 × 0.152 mm
像素間距	0.175 × 0.175 mm
顯示模式	被動矩陣
發光色	白色 / 黃色
驅動方式	1/32 Duty
IC	SSD1306BZ
介面	I2C
對角線	0.91吋

