

Sept. 2020

台灣與大陸國定假日期出貨安排

華凌光電台灣總部因逢國定假日將於 2020 年 10 月 1 日至 10 月 4 日休假期間暫停營運。中國工廠逢中國黃金周假期，中國海關將於 2020 年 10 月 1 日至 10 月 8 日暫停營運。請注意!假期前後的運送日期，如果您出貨將受此影響，請盡速與我們的業務人員聯繫，感謝您配合!

台灣出貨日:

▶假期前最後一個出貨日: 2020年9月30日

▶假期後第一個出貨日: 2020年10月5日

中國出貨日:

▶假期前最後一個出貨日: 2020年9月29日

▶假期後第一個出貨日: 2020年10月9日



Shipping Arrangement Before Taiwan & China Holidays

Shipping From Taiwan

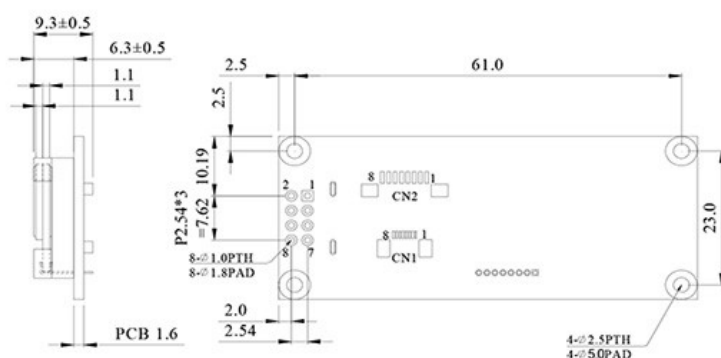
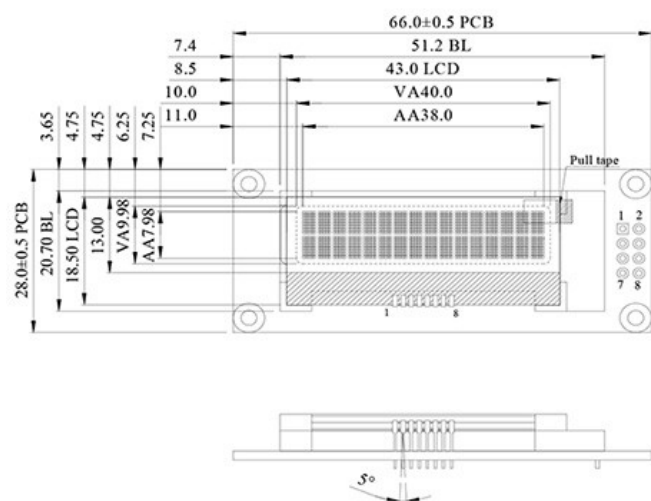
- ▶ Last shipping date: Sep 30, 2020
- ▶ First shipping date: Oct 5, 2020

Shipping From China

- ▶ Last shipping date: Sep 29, 2020
- ▶ First shipping date: Oct 9, 2020

WO1602I3 的邏輯電源電壓 (VDD) 為 3.3V 而 WO1602I5 則是 5V，驅動方式為 1/16 duty circle, 1/5 bias。此二款模組工作溫度為-20℃至+70℃；儲存溫度為-30℃至+80℃。WO1602I3 和 WO1602I5 提供 FSTN 正顯半透射式 LCD 和白色 LED 背光。如果您需要不同類型的 LCD 或 LED 組合，請與我們聯繫。

WO1602I3/WO1602I5	規格說明
顯示形式	16字 x 2行
模組尺寸	66.0 x 28.0 x 9.3 mm
檢視區域	40.0 x 9.98 mm
有效區域	38.0 x 7.98 mm
點大小	0.36 x 0.43 mm
點間距	0.41 x 0.48 mm
字元大小	2.00 x 3.79 mm
字元間距	2.40 x 4.19 mm
LCD類型	FSTN 正顯 半透射式
驅動方式	1/16 , 1/5 Bias
視角	6點鐘方向
背光類型	LED, 白色
介面	I2C
IC	ST7032i

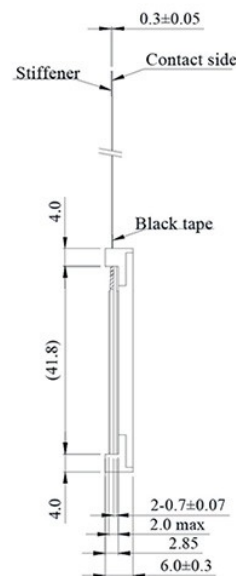
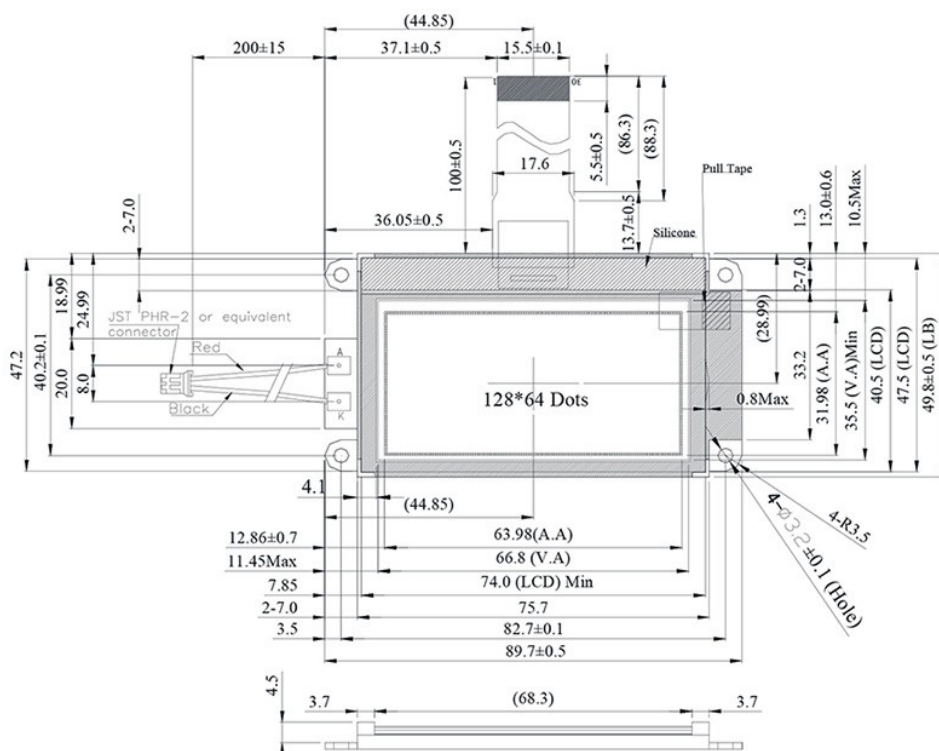
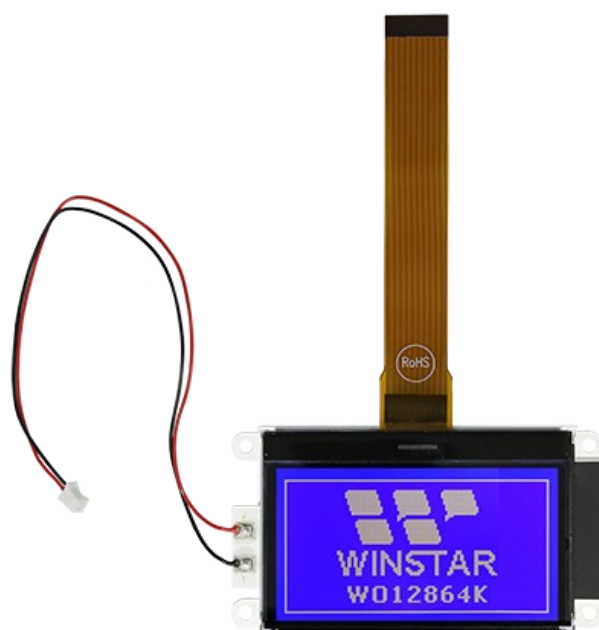


繪圖型 COG 顯示模組 WO12864K 和 WO12864K1

WO12864K 和 WO12864K1 型號是單色 COG 繪圖型 LCD 模組，顯示形式為 128x64 點矩陣格式。WO12864K / WO12864K1 COG 模組內建 ST7565 IC，支援 8-bit 6800、8-bit 8080 並列介面以及 4 線 SPI 串列介面。電源電壓 3V，VOP 9.5V，1/65 duty 驅動方式。WO12864K 使用負壓的 ST7565V IC 而 WO12864K1 則使用正壓的 ST7565P IC。

此模組工作溫度為-20℃至+70℃；儲存溫度為-30℃至+80℃。WO12864K / K1 提供 STN 負顯，藍色透射式 LCD 和白色 LED 背光。如果您需要不同類型 LCD 或 LED 組合，請與我們聯繫。

WO12864K/WO12864K1	規格說明
點陣(解析度)	128 x 64
模組尺寸	89.7 x 49.8 x 6.0 mm
檢視區域	66.8 x 35.5 mm
有效區域	63.98 x 31.98 mm
點大小	0.48 x 0.48 mm
點間距	0.50 x 0.50 mm
LCD類型	STN 負顯 藍色 透射式
驅動方式	1/65duty, 1/9 Bias
視角	6點鐘方向
背光類型	LED, 白色
介面	8080, 6800, SPI
IC	ST7565

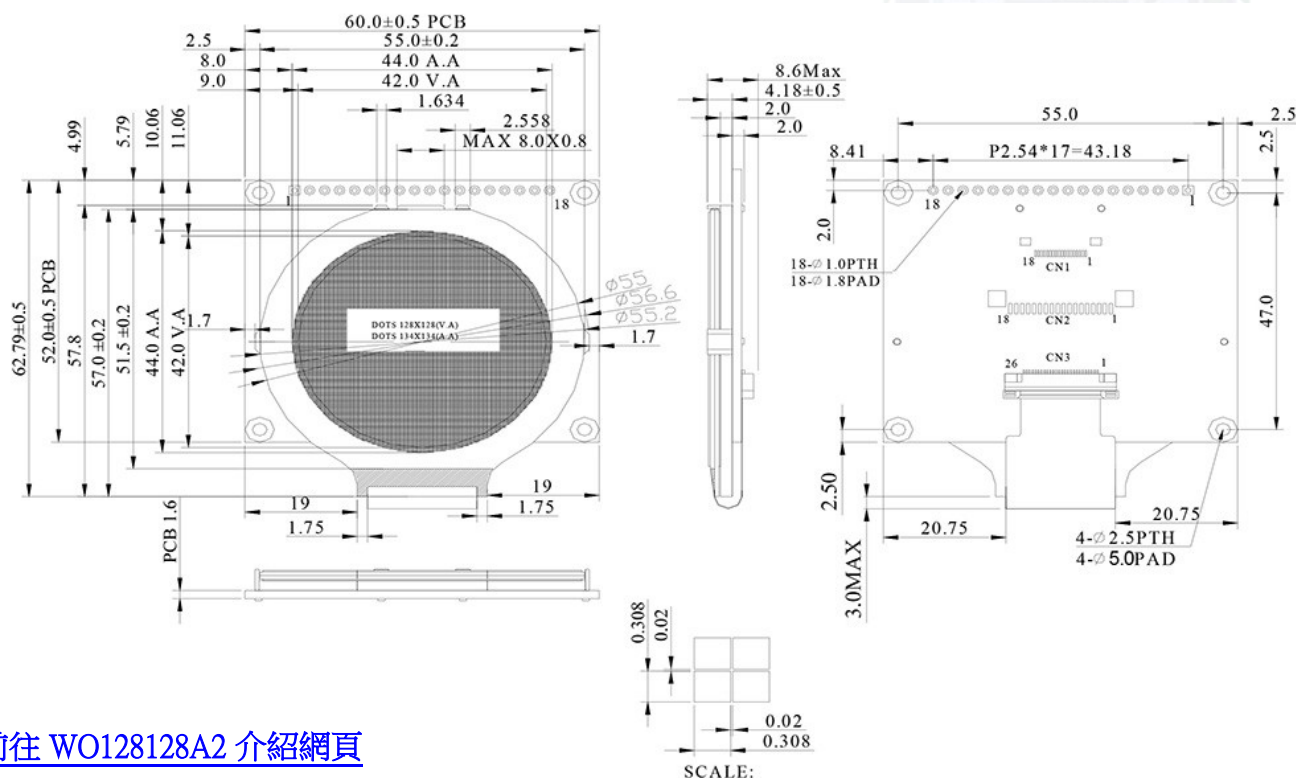


WO128128A2 加 PCB 板 圓形 COG LCD 模組

WO128128A2 是 WO128128A 圓形 COG LCD 顯示模組上加 PCB 板。WO128128A2 圓形 COG STN 模組內建有 ST75161 IC，預設 8080 並列介面，可選擇支援 6800 並列介面或 4 線 SPI、3 線 SPI 9-bit、I2C 串列介面。電源電壓 3V，1/136 driving duty, 1/12 bias 驅動方式。WO128128A2 的優點是模組加上 PCB 板並含有四個螺絲鎖孔，外圍電路均在 PCB 上設計，這使模組可以更簡單更易於使用在客戶的應用產品上。此外，還有三種連接器間距大小可供選擇，分別為預設 2.54mm 以及可選 1.0mm、0.5mm。

WO128128A2 的邏輯電源電壓為 2.7V 至 3.3V，Typical 值為 3V，另有 VDD 5V 電源電壓可選。模組工作溫度為 -20°C 至 +70°C；儲存溫度為 -30°C 至 +80°C。WO128128A2 提供帶白色 LED 背光 FSTN 正顯半透射式 LCD。如果您需要不同類型的 LCD 或 LED 組合，請與我們聯繫。

WO128128A2	規格說明
點陣(解析度)	128 x 128
模組尺寸	60.0 x 62.79 x 8.6 mm
檢視區域	42.0 x 42.0 mm
有效區域	44.0 x 44.0 mm
點大小	0.308 x 0.308 mm
點間距	0.310 x 0.310 mm
LCD類型	FSTN 正顯 半透射式
驅動方式	1/136 Duty, 1/12 Bias
視角	6點鐘方向
背光類型	LED 白色
介面	預設8080, 可選6800, SPI, I2C
IC	ST75161

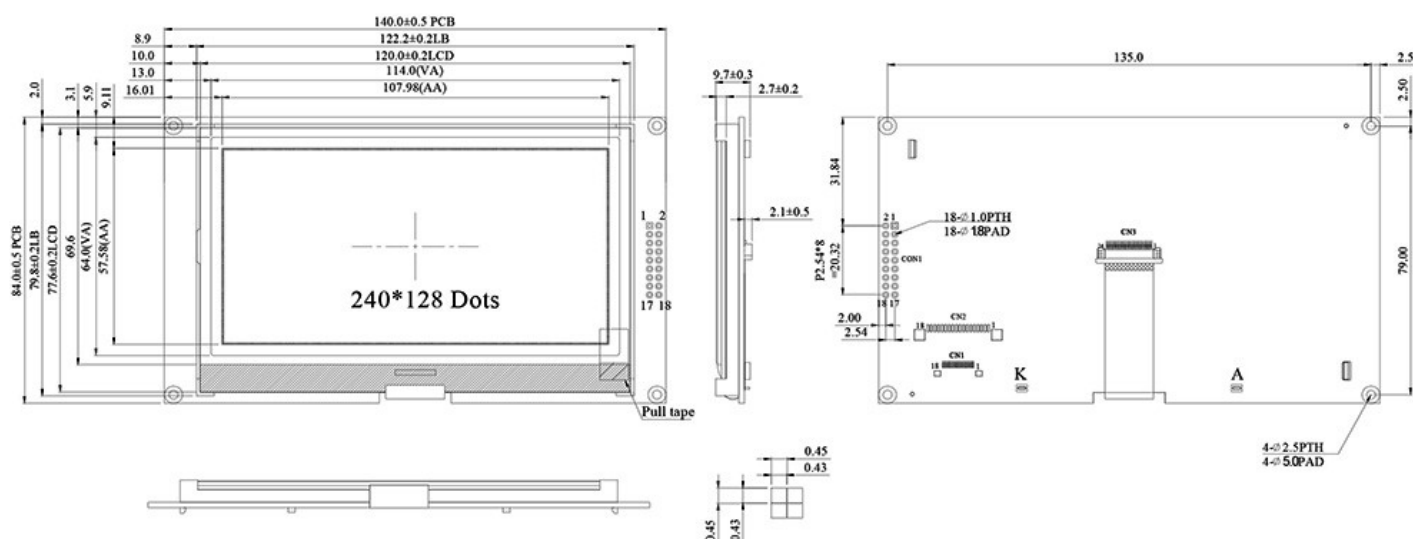
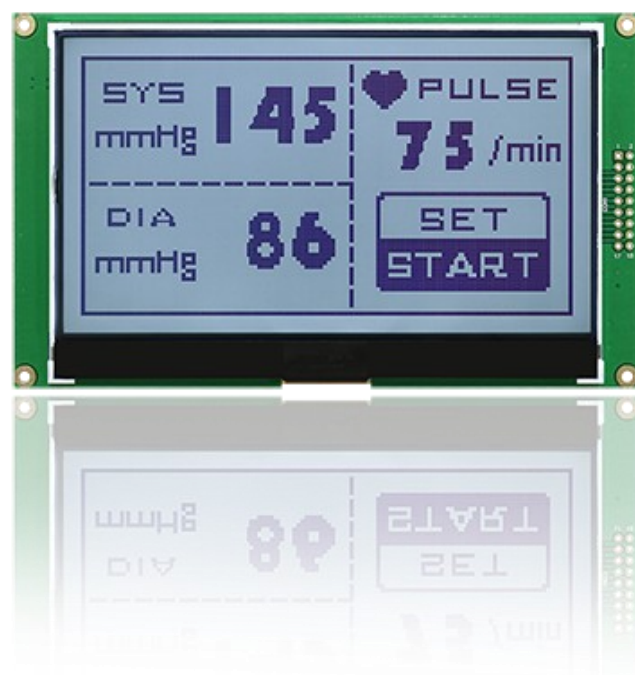


WO240128B2 加 PCB 板 繪圖型 COG LCD 模組

WO240128B2 型號是 WO240128B COG LCD 模組加上 PCB 板，顯示由 240x128 點陣組成。模組內建 ST7586S 控制 IC，預設 8-bit 6800 並列介面，另可選擇支援 8080 並列介面或 4 線 SPI、3 線 SPI 9-bit 串列介面。電源電壓為 3.3V，驅動方式為 1/128 duty 1/12 bias。WO240128B2 的優點是模組加上 PCB 板並含有四個螺絲鎖孔，外圍電路均在 PCB 上設計，這使模組可以更簡單更易於使用在客戶的應用產品上。此外，還有三種連接器間距大小可供選擇，分別為預設 2.54mm 以及可選 1.0mm、0.5mm。另外此型號還可以選擇 VDD 5V 電源電壓。

WO240128B2 模組工作溫度為 -20℃ 至 +70℃；儲存溫度為 -30℃ 至 +80℃。模組為白色 LED 背光 FSTN 正顯半透射式。如果您需要不同類型的 LCD 或 LED 組合，請與我們聯繫。

WO240128B2	規格說明
點陣(解析度)	240 x 128
模組尺寸	140.0 x 84.0 x 9.7 mm
檢視區域	114.0 x 64.0 mm
有效區域	107.98 x 57.58 mm
點大小	0.43 x 0.43 mm
點間距	0.45 x 0.45 mm
LCD類型	FSTN 正顯 半透射式
驅動方式	1/128Duty，1/12Bias
視角	6點鐘方向
背光類型	LED, 白色
介面	預設6800, 可選8080, SPI
IC	ST7586S



WO256128A2 加 PCB 板 繪圖型 COG LCD 模組

WO256128A2 是 WO256128A 型號 COG LCD 顯示器模組加上 PCB 板，此模組顯示由 256x128 點陣組成，對角線尺寸為 2.9 寸。WO256128A2 內建 ST75256 控制器 IC，預設 8-bit 8080 並列介面，可選擇支援 6800 並列介面或 4 線 SPI、I2C 串列介面。模組電源電壓為 3.3V，驅動方式為 1/128 duty，1/12 bias。WO256128A2 優點是模組加上 PCB 板並含有四個螺絲鎖孔，外圍電路均在 PCB 上設計，這使模組可以更簡單更易於使用在客戶的應用產品上。此外，還有三種連接器間距大小可供選擇，分別為預設 2.54mm 以及可選 1.0mm、0.5mm。WO256128A2 另有 VDD 5V 電源電壓可選。

WO256128A2 模組工作溫度為 -20℃ 至 +70℃；儲存溫度為 -30℃ 至 +80℃。模組為白色 LED 背光，FSTN 正顯半透射式的 LCD 類型。如果您需要不同類型的 LCD 或 LED 組合，請與我們聯繫。

WO256128A2	規格說明
點陣(解析度)	256 x 128
模組尺寸	93.0 x 54.0 x 9.5 mm
檢視區域	70.7 x 38.8 mm
有效區域	66.54 x 33.26 mm
點大小	0.24 x 0.24 mm
點間距	0.26 x 0.26 mm
LCD類型	FSTN 正顯 半透射式
驅動方式	1/128 Duty, 1/12 Bias
視角	6點鐘方向
背光類型	LED, 白色
介面	預設8080, 可選6800,SPI, I2C
IC	ST75256

