

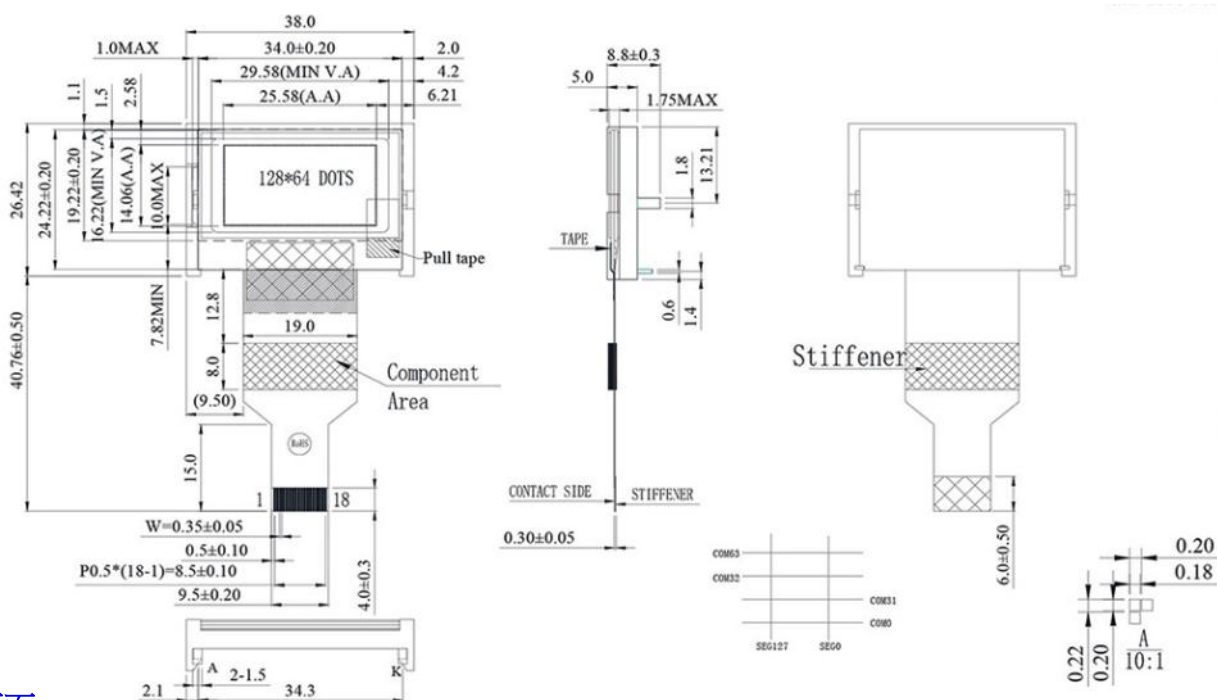
July, 2019

產品介紹: STN COG 繪圖型WO12864T

WO12864T 是一款單色 128x64 點陣式 COG 繪圖型 LCD 液晶顯示器模組。此款 COG LCD 模組內建 ST7565P IC, 支援 8-bit 6800, 8-bit 8080 平行介面與 4 線 SPI 串列介面。WO12864T 的模組外觀尺寸與 WX12864T2 相同, 但是兩者 VA 區尺寸與 AA 區尺寸稍微有些差異。驅動電壓同樣都是 3.3V (VDD), VOP 同樣是 9.1V, 主要電氣特性相同。WO12864T 是 TAB 結構 WX12864T2 的替代方案, 此款型號的 TAB IC 已經停產, 原本使用 TAB 結構 WX12864T2 產品應用建議可以改用此款 COG 結構 WO12864T 替代。

WO12864T 的工作溫度是 -20°C 至 +70°C, 儲存溫度 -30°C 至 +80°C。WO12864T 型號目前有 FSTN positive 玻璃可供選擇, 搭配 LED 白光, 如有需求其他 LCD 或是 LED 背光組合可與我們聯繫。

WO12864T	規格說明
點陣	128 x 64
模組尺寸	38.0 x 26.42 x 8.8 mm
檢視區域	29.58 x 16.22 mm
有效區域	25.58x 14.06 mm
點大小	0.18 x 0.20
點間距	0.20 x 0.22
LCD類型	FSTN Positive Transflective (In LCD production, It will occur slightly color difference. We can only guarantee the same color in the same batch.)
驅動方式	1/65 DUTY, 1/9 BIAS
視角	6 o'clock
背光類型	LED 白色
IC	ST7565P



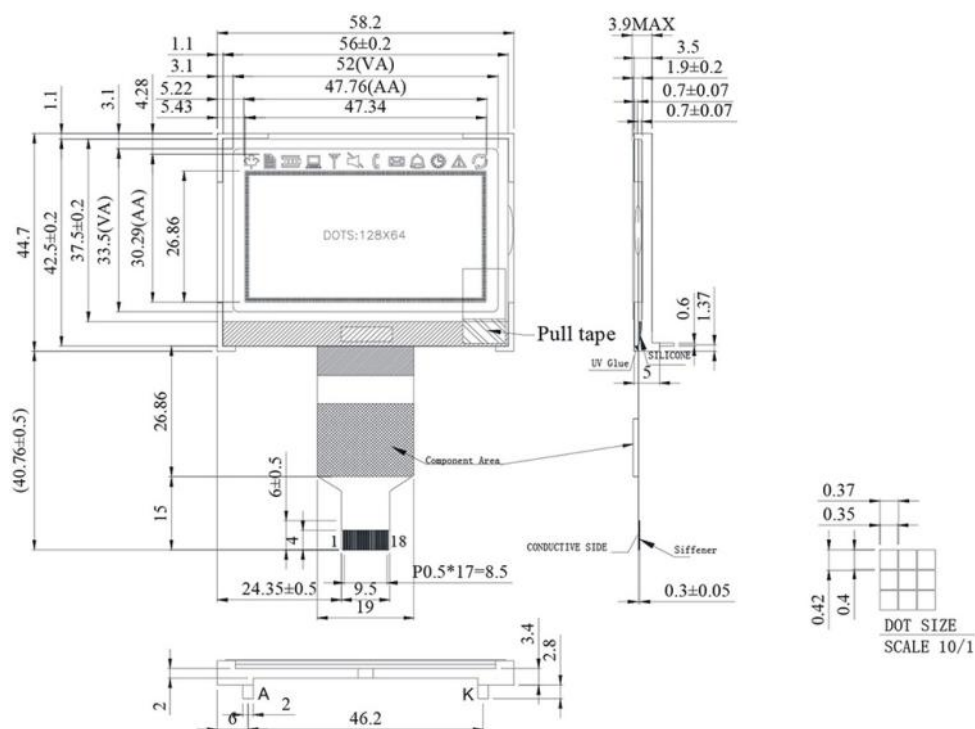
▶ [前往WO12864T頁面](#)

COG 繪圖型 LCD 模組 WO12864U

華凌發表一款單色繪圖型 COG LCD 模組 WO12864U，此款 COG 液晶顯示器為 128x64 點陣式 LCM 模組。WO12864U 內建 ST7565P IC，支援 8-bit 6800, 8-bit 8080 平行介面與 4 線 SPI 串列介面。WO12864U 的模組外觀尺寸及 VA 區尺寸與 AA 區尺寸都與 TAB 結構的 WX12864U2 相同。兩款產品的驅動電壓同樣都是 3.3V (VDD)，VOP 同樣是 9.1V，主要電氣特性相同。WO12864U 是 TAB 結構 WX12864U2 的替代方案，此款 TAB IC 已經停產，原本使用 WX12864U2 產品應用建議可以改用此款 COG 結構 WO12864U 替代。

WO12864U 的工作溫度是 -20°C 至 +70°C，儲存溫度 -30°C 至 +80°C。WO12864U 型號目前有 FSTN positive 玻璃可供選擇，搭配 LED 白光，如有需求其他 LCD 或是 LED 背光組合可與我們聯繫。

WO12864U	規格說明
點陣	128 x 64
模組尺寸	58.2 x 44.7 x 3.9(MAX) mm
檢視區域	52.0 x 33.5 mm
有效區域	47.76 x 30.29 mm
點大小	0.40 x 0.35 mm
點間距	0.42 x 0.37
LCD 類型	FSTN Positive Transflective (In LCD production, It will occur slightly color difference. We can only guarantee the same color in the same batch.)
驅動方式	1/64
視角	6 o'clock
背光類型	LED, 白色
IC	ST7565P





IC 晶圓代工廠變更通知

友善提醒: 華凌光電在本月 7 月 1 日發行一份 IC 晶圓代工廠變更通知。以下是此份通知書的內容，提醒您若是沒收到之前的訊息或是有任何的問題，歡迎與我們業務人員聯繫，謝謝!

主旨: 華凌 OLED IC WS0010 IC 晶圓代工廠變更通知

發行日期: 2019 年 7 月 1 日:

尊敬的華凌客戶，關於華凌 OLED IC WS0010, 因為現有的晶圓代工廠通知其 0.35um HV 製程將停產, 所以 WS0010 IC 將改至新的晶圓代工廠生產。

依 IC 廠商資訊, 新舊 IC 功能相同, 華凌會進行相關測試, 於 2019 年 12 月完成新舊版 IC 比對與測試報告.

其相關涉及 OLED COB 結構的標準系列型號如下, 客製型號則將由華凌業務人員另行通知客戶。

Model No.	Model No.
WEH000802A	WEG005016A
WEH001602A/C/D/E	WEG010016A/C/D/E
WEH001602H	WEG010016J
WEH002002A	WEG010016F
WEH002004A/B	WEG010032A/B
WEH004002A	WEG020016A

對於 WS0010 IC 晶圓代工廠變更事宜有任何問題, 可洽您的負責業務或電郵至 sales@winstar.com.tw. 謝謝.

Best regards,

John Lin
Vice President of Sales Dept.
WINSTAR Display Co., Ltd.

► [前往華凌網站通知頁](#)

Winstar 廣視角 IPS TFT-LCD 系列產品

華凌 TFT LCD 的產品組合包含一系列的 IPS (In-Plane Switching) TFT-LCD 模組。因應市場的需求，華凌光電推出一系列廣視角 IPS TFT LCD 顯示器模組，尺寸包含 0.96", 2.4", 3.5", 3.97", 5", 7", 8.8", 10.1", 12.1" 與 12.3 吋，尺寸範圍廣泛可適用各類產品應用的需求。IPS TFT 系列部份模組同時也提供高亮度的選項，亮度由 750~1100 cd/m²，型號有 WF35W, WF50D, WF50E, WF70A4 與 WF12.3B。同時部分型號有電阻式或電容式觸控面板可供選擇。IPS TFT 系列操作溫度可多為 -20°C 至 +70°C，部分型號操作高溫可達 80°C，儲存溫度可達 -30°C 至 +80°C 或是有高達 +85°C，部分型號高溫更可到達 90°C。IPS TFT 除了視角廣還改善了 TFT 開口率 (指光線能透過的有效區域比例)，以產生更高的亮度，同時改善了色彩再現性。

解析度	圖片	型號	尺寸 (吋)	視角	介面	IC 編號	亮度	觸控	工作溫度 (°C)
80×160		WF0096AT-YAA3DNN0	0.96	IPS	SPI	ST7735S	500	No	-20~+70
240×320		WF24LTYAJDNN0	2.4	IPS	SPI,MCU	ILI9341	500	No	-20~+70
320×480		WF35UTYAIDNN0	3.5	IPS	MCU	ILI9488	600	No	-20~+70
240×320		WF35WSWAJDNN0	3.5	IPS	MCU	HX8347-A	1000	No	-30~+80
800×480		WF40CTYAQMNN0	3.97	IPS	MIPI DSI	ST7701S	600	No	-20~+70
720×1280		WF50DTYA3MNN0	5	IPS	MIPI DSI	ILI9881C	300	No	-20~+70
720×1280		WF50DTYA3MNG10	5	IPS	MIPI DSI	ILI9881C	250	PCAP	-20~+70
720×1280		WF50DSYA3MNN0	5	IPS	MIPI DSI	ILI9881C	1100	No	-20~+70
800×480		WF50ETWAGDNN0	5	IPS	RGB	HX8249A +HX8678-C	500	No	-30~+80
800×480		WF50ESWAGDNN0	5	IPS	RGB	HX8249A +HX8678-C	1000	No	-30~+80

解析度	圖片	型號	尺寸 (吋)	視角	介面	IC編號	亮度	觸控	工作溫度 (°C)
800×480		WF70A4SWAGDNN0	7	IPS	RGB	NT51632T+ NT52601TT	1000	No	-30~+80
480×1920		WF88BTYA8MNN0	8.8	IPS	MIPI DSI	--	600	No	-20~+70
1280×800		WF101FSYFPLHTV	10.1	IPS	HDMI	TFP401	750	RTP	-20~+70
1280×800		WF101FSYFPLHGV	10.1	IPS	HDMI	TFP401	900	PCAP	-20~+70
1280×800		WF101FSYAPLNN0	10.1	IPS	LVDS	--	1100	No	-20~+70
1280×800		WF101FSYAPLNG0	10.1	IPS	LVDS	--	900	PCAP	-20~+70
1280×800		WF101FSYAPLNT0	10.1	IPS	LVDS	--	750	RTP	-20~+70
1280×800		WF101FSYAPLNB0	10.1	IPS	LVDS	--	900	PCAP	-20~+70
1280×800		WF101GTYAPLNN0	10.1	IPS	LVDS	--	350	No	-20~+70
1280×800		WF101GTYAPLNG0	10.1	IPS	LVDS	--	300	PCAP	-20~+70
1280×800		WF101GTYAPLNT0	10.1	IPS	LVDS	--	250	RTP	-20~+70
1024×768		WF121ETWAMLNN0	12.1	IPS	LVDS	--	600	No	-30~+85
1920×720		WF123BSWAYLNN0	12.3	IPS	LVDS	--	800	No	-30~+85