

May, 2019

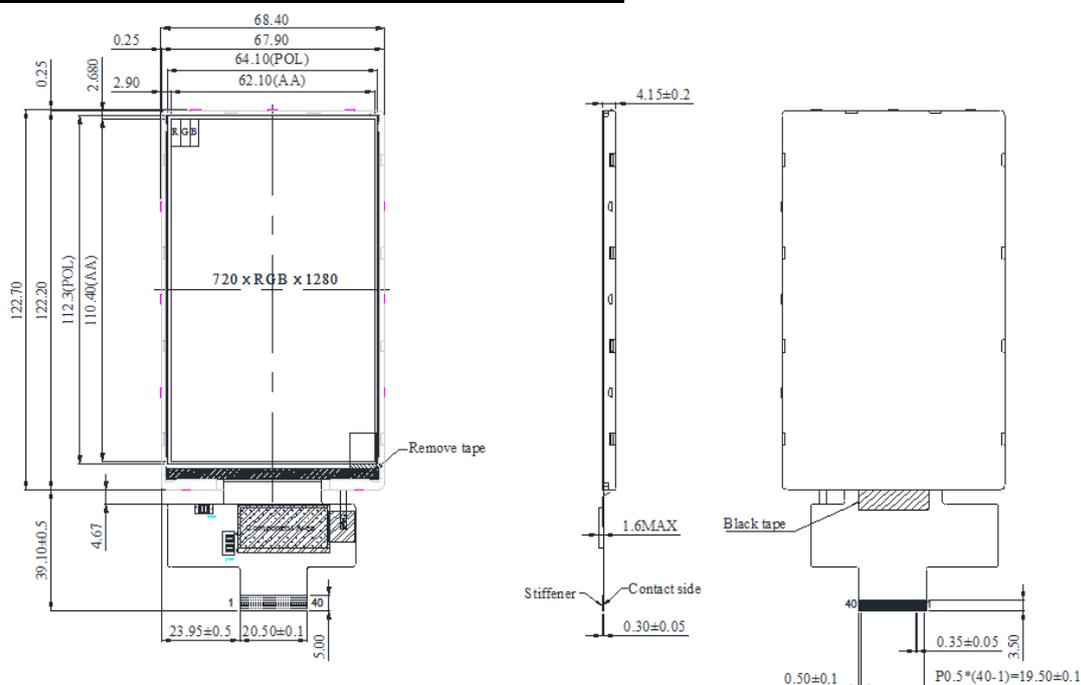
5" MIPI 直屏 IPS 高亮 TFT WF50DSYA3MNN0

WF50DSYA3MNN0 為 5 吋採用直屏 IPS 面板技術的高亮 TFT LCD 液晶顯示器模組，解析度 720x1280 全彩屏螢幕。此款 TFT-LCD 因為採用 IPS (In-plane Switching) 面板技術，視角範圍為左: 80 / 右:80 / 上:80 / 下:80 度，IPS 面板視角廣度最大，色彩鮮明、具有飽和自然的優質畫面，模組亮度高達 1100 nits (典型值)。

WF50DSYA3MNN0 是直屏模式，內建 ILI9881C 驅動 IC，支援 MIPI 介面(Mobile Industry Processor Interface 移動行業處理器介面) 中的 DSI (Display Serial Interface)，具有高速數據傳輸和高速時序傳輸特色。

WF50DSYA3MNN0 TFT 模組使用亮面玻璃;長寬比 16:9，模組的工作溫度是-20°C 至 +70°C，儲存溫度為 -30°C 至 +80°C，所有材料均符合環保要求 RoHS/REACH 標準。

WF50DSYA3MNN0	規格說明
尺寸	5 吋
解析度	720 × 3(RGB) × 1280
模組尺寸	68.4 (W) × 122.7 (H) × 4.15 mm
有效區域	62.1 (W) × 110.4 (H) mm
點間距	0.08625(W) × 0.08625(H) mm
LCD類型	TFT, 黑色, 透射式
視角	80/80/80/80 IPS
TFT驅動IC	ILI9881C 或相容IC
TFT介面	MIPI DSI
長寬比	16:9
背光類型	LED, 白色
觸控面板	無觸控面板
表面	亮面



Winstar 廣溫 TFT-LCD 系列產品

TFTLCD 模組在室內與戶外各類產品運用的使用普及性非常高，超廣溫 TFT LCD 產品需求也越來越多。因應市場的需求，華凌光電推出一系列超廣溫 TFT LCD 液晶模組顯示器，尺寸包含 3.5”、4.3”、5”、5.7”、7”、8”、9”、10.2” 與 12.1 吋的產品用以適用各類需求環境條件的要求。此系列部份模組同時也提供高亮度的選項 (600~1000cd/m²)。部分型號提供電阻式觸控面板(多為 4 線 RTP)以及客製觸控面板服務。這系列 TFT 廣溫 TFT 操作溫度可到達超廣溫-30°C 至 +80°C，部分型號高溫更可到達 85°C。儲存溫度可到達超廣溫-40°C 至+80°C 或是 85°C，部分型號高溫更可到達 90°C。非常適用於工業設備或是戶外使用的產品應用。

請參考以下華凌TFT-LCD廣溫系列的快速選單，內容簡易的規格包含Driver IC或是Controller IC，模組介面，產品亮度，解析度以及視角等規格，其中含多款IPS面板技術及VA面板，可提供更廣視角的選擇，Winstar的廣溫系列TFT提供非常多元化選擇滿足客戶需求。



The graphic features a central thermometer icon with a snowflake on the left (labeled -30°C) and a sun on the right (labeled 80°C and 85°C). The text 'Wide Temperature TFT LCD' is written across the thermometer. Below the thermometer, several small images show different TFT LCD modules with various displays, some labeled 'IPS'. At the bottom, a yellow banner contains the text: '3.5" Resolution: 240x320~1024x768 Interface: RGB/ MCU/ LVDS 12.1"'. The Winstar logo is in the top right corner.

Winstar寬溫TFT系列快選:

解析度	圖示	型號	尺寸 (吋)	亮度 (cd/m ²)	視角	介面	IC No.	工作溫度 (°C)
240×320		WF35WSWAJDNN0	3.5	1000	IPS	MCU	HX8347-A	-30~80
320×240		WF35TTNACDNN0	3.5	420	12H	RGB	No	-30~80
480×272		WF43STVAEDNN0	4.3	600	VA Glass	RGB	No	-30~80
480×272		WF43TTVAEDNN0	4.3	500	VA Glass	RGB	No	-30~80
800×480		WF50ESWAGDNN0	5	1000	IPS	RGB	HX8249-A+ HX8678-C	-30~80
800×480		WF50ETWAGDNN0	5	500	IPS	RGB	HX8249-A+ HX8678-C	-30~80
320×240		WF57RTQACDNN0	5.7	500	12H	RGB	No	-30~85
640×480		WF57RTQAFDNN0	5.7	450	6H	RGB	No	-30~85
800×480		WF70A4SWAGDNN0	7	1000	IPS	RGB	NT51632T + NT52601TT	-30~80
800×480		WF70RTIAGDNN0	7	400	12H	RGB	No	-30~85
800×480		WF80BTIAGDNN0	8	450	12H	RGB	No	-30~85
800×480		WF80BTIAGDNTA	8	320	12H	RGB	No	-30~85
1024×600		WF90BTWAHLNN0	9	500	IPS	LVDS	No	-30~85
800×480		WF102ATIAGDNN0	10.2	350	12H	RGB	No	-30~85
800×480		WF102ATIAGDNTA	10.2	250	12H	RGB	No	-30~85
1024×768		WF121ETWAMLNN0	12.1	600	IPS	LVDS	—	-30~85