

Nov., 2016

德國 2016 Electronica 慕尼黑展圓滿落幕

感謝所有 11 月 8~11 日蒞臨華凌光電德國慕尼黑 Electronica 展位參觀的客戶，感謝您們見證不一樣華凌，一起參與並分享我們的成長！今年的慕尼黑 Messe München 展會 A3 館 229 號展位上，一座白色簡約時尚又具科技風格的特裝攤位矗立在人來人往絡繹不絕的主道上，今年的華凌真的很不一樣！五色 OLED 大隊母片玻璃牆面耀眼的矗立在轉角發光發亮，經過的訪客都會不自覺地停下腳步觀賞，走進攤位內各類的 OLED 顯示器模組以及新技術可撓 OLED 與穿透式 OLED 的 demo 展示讓客戶看見華凌的 OLED 技術能力。全系列齊全的中小尺寸 TFT 模組也不惶多讓的告訴客戶華凌彩色化的能力有多強，而新加入的 Embedded System 嵌入式產品宣示了我們 Total Solution 的技術服務再升級。再次感謝客戶的與會及指導讓此次展覽圓滿落幕，您們的肯定是我們持續成長的動力，華凌將持續深耕中小型顯示器市場的事業版圖與提升全球品牌知名度。

 **electronica** 2016
inside tomorrow

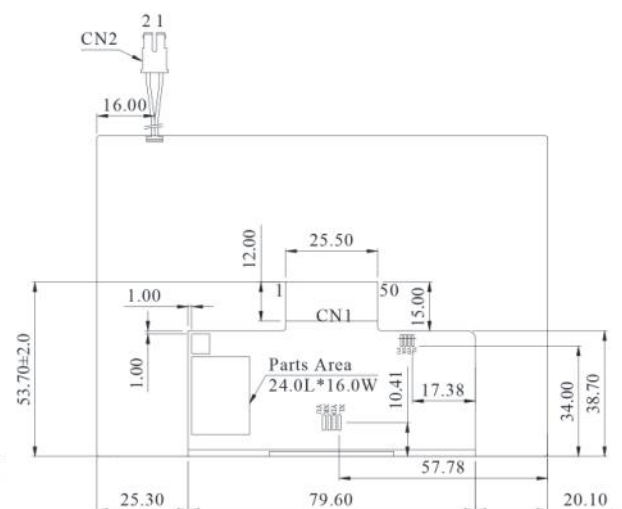
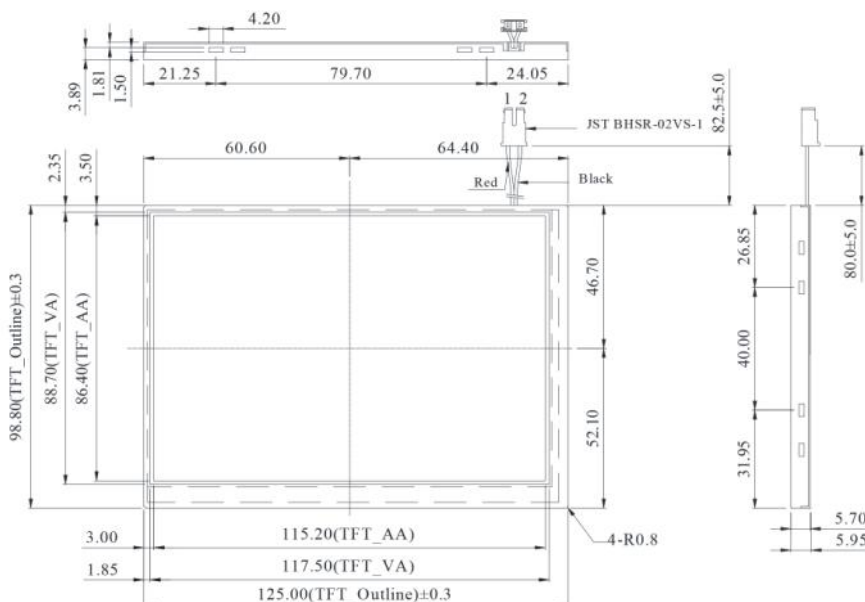
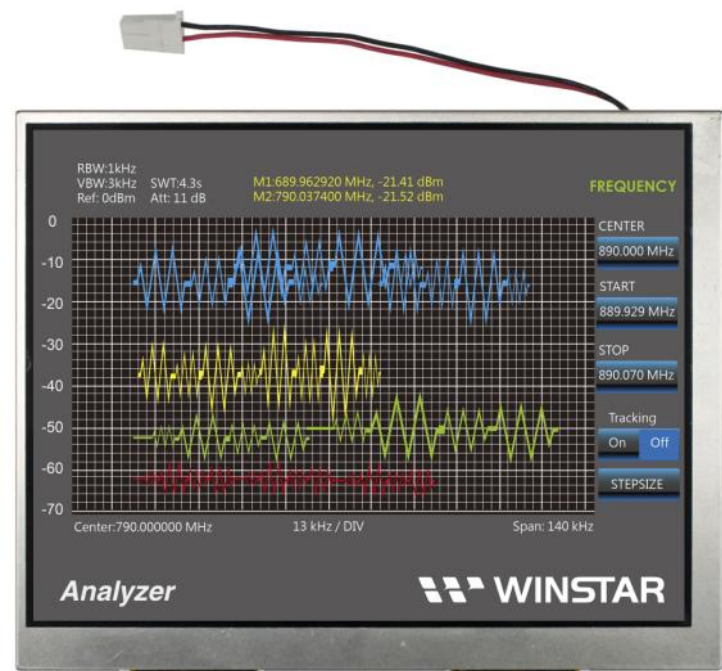
► [Link to YouTube Exhibition Highlights](#)

產品介紹 - 5.7 吋TFT-LCD 模組WF57F

WF57F 是一款 5.7 吋解析度為 VGA 640x480 pixels 的高畫質彩色 TFT-LCD 顯示器模組。WF57F 模組外觀尺寸為 229.34 x 148.98 mm，AA 區尺寸 216.96 x 135.6 mm，50-pins FPC 出 pin，WF57F 可選配電阻式(RTP)或是電容式(CTP)觸控面板適用於各種工控產品應用。

WF57F 為 RGB 介面，視角為 6 點鐘方向，灰階反轉 12 點鐘，TFT 面板畫面長寬比為 4:3，此模組供電電壓範圍 3V 至 3.6V，耗電流為 29.7mW。WF57F 模組的亮度為 400 ~ 500 cd/m²，工作溫度為 -20℃ 至 +70℃，儲存溫度為 -30℃ 至 +80℃。

WF57FTLAFDNN0	規格說明
顯示尺寸(對角線)	5.7 吋
點陣(解析度)	640 x RGB x 480 (TFT)
模組尺寸	125.0 x 98.8 x 5.95 mm
有效區域	115.2 x 86.4 mm
點間距	0.06 x 0.18 mm
LCD 類型	TFT, 白色, 透射式
視角	6 o'clock
灰階反轉	12 o'clock
長寬比	4:3
背光類型	LED, 白色
觸控面板類型	可選 RTP / CTP
表面	亮面



5吋支援HDMI訊號電阻式觸控TFT顯示器 (配合數梅派使用) - WF50BTIFGDHTX

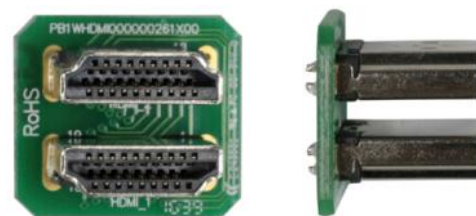
華凌光電發表一款 5 吋支援 HDMI 介面 Mini Computer 顯示器 WF50BTIFGDHTX。此款 TFT 模組解析度為 WVGA 800x480 pixels，內建支援 HDMI 介面控制板及一個 40-pin 連接器在控制板上。WF50BTIFGDHTX 是針對 Raspberry Pi 樹莓派平台所設計的 TFT 顯示器模組，使用 TFP401 Controller IC 並帶有 USB interface 電阻式觸控面板。同時，為了方便客戶產品開發，華凌提供一組可以直接連結 WF50BTIFGDHTX 模組與支援 Raspberry Pi 樹莓派的連接器供客戶選配以加速新產品設計(華凌料號為 WWHDMI-00#)。另外，含電容式觸控面板的顯示器模組目前開發中，預計 2017 Q1 發表，客戶也可選配無觸控面板模組。

此模組同時支援任何 HDMI 訊號介面的 Embedded System。此款 5 吋 TFT-LCD WF50BTIFGDHTX 尺寸輕巧適中，畫面解析度高，模組反應速度快可以兼容大部份的開發軟體，非常適用於各類的產品應用。另外，請留意此型號不含USB與HDMI的cable線。



模組正視圖:

- 5" TFT LCD
- 含電阻式觸控面板



Part No. WWHDMI-00# :

- 支援HDMI訊號TFT模組與Raspberry Pi 專用的connector連接器



模組背面:

- 含TFP401 Controller IC控制板
- 支援HDMI訊號介面
- USB 介面RTP
- 控制板內建40-pin connector 連接器

WF50BTIFGDHTX 產品特色與規格

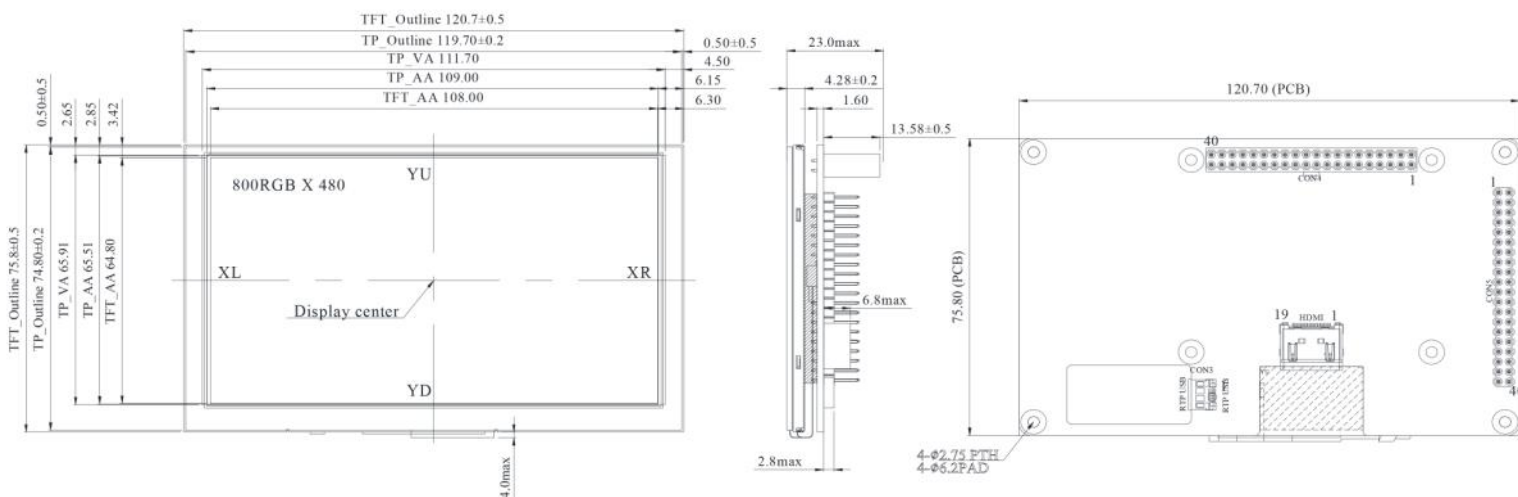
WF50BTIFGDHTX	規格說明
顯示尺寸(對角線)	5 吋
點陣(解析度)	800 × 3(RGB) × 480
模組尺寸	120.7 x 75.8 x 23.0 (Max) mm
有效區域	108.0 x 64.8 mm
點間距	0.045 x 0.135 mm
LCD 類型	TFT, 白色, 透射性
視角	12 o'clock
灰階反轉	6 o'clock
長寬比	16:9
背光類型	LED, 白色
驅動 IC	TFP401
介面	支援HDMI連接器(僅DVI信號)
觸控面板類型	RTP電阻式觸控面板 (USB介面), 可選無觸控面板, CTP電容式觸控面板開發中
表面	防眩光

特色:

- ▶符合所有 Raspberry Pi 樹梅派平台開發
- ▶支援 HDMI 訊號輸出
- ▶支援 HDMI 訊號介面 Embedded System,可當迷你電腦螢幕使用
- ▶反應速度快
- ▶觸控回應佳
- ▶支援 USB 介面電阻式觸控面板(RTP)
- ▶支援 USB 介面電容式觸控面板(CTP)
- ▶可選用無觸控面板
- ▶可選配華凌支援 HDMI 訊號 TFT 模組與 Raspberry Pi 專用的 HDMI connector 連接器

規格:

- ▶5 吋 TFT RTP 顯示器模組
- ▶解析度 800x480
- ▶支援 HDMI 訊號輸出
- ▶支援 40 pins GPIO
- ▶USB 接口觸控面板, 5V@1A 電源供應
- ▶Refresh rate : 60HZ
- ▶工作溫度: 0°C to +70°C
- ▶儲存溫度: 0°C to +80°C



The non-specified tolerance of dimension is ±0.3 mm .