

April 2016

歡迎您閱讀第89期華凌電子報，本期我們將介紹華凌光電發表的TFT Y 系列新產品，此系列的TFT LCD 主要特色是模組均含整合設計的統一40 pin FPC，優點是TFT Panel模組都已內建DC-DC的升壓電路，方便客戶操作與設計端產品應用。

Winstar TFT Y 系列介紹

華凌光電發表 TFT Y 系列新產品，此系列的 TFT LCD 液晶顯示器特色是模組均含華凌整合設計的統一 40 Pin FPC，TFT Y 系列尺寸包含 3.5 吋, 4.3 吋, 5.7 吋與 7 吋，Winstar TFT Y 系列產品是由現有 TFT 模組型號衍生出來的系列別，Y 系列全尺寸模組均統一整合為 40 pins FPC，所以客戶產品應用可容易更換同系列內的尺寸而不需要因為出 Pin 數量不同而更改客戶端設計。Winstar TFT Y 系列主要特色如下：

- ▶ 所有 Y 系列 TFT LCD 模組均含華凌整合設計的統一 40 pin FPC，FPC 的機構也為位於居中的位置，客戶供電僅需要輸入 Logic Power、Backlight Power 與 RGB 訊號，方便客戶端開發設計產品應用。
- ▶ 所有 Y Series TFT LCD 模組均支援支援 DC-DC Multi-output power 功能 (VGH, VGL, AVDD, VCOM)。
- ▶ 所有 Y Series TFT LCD 模組均支援電阻式觸控面板(RTP)與多點式電容式控制面板(CTP)



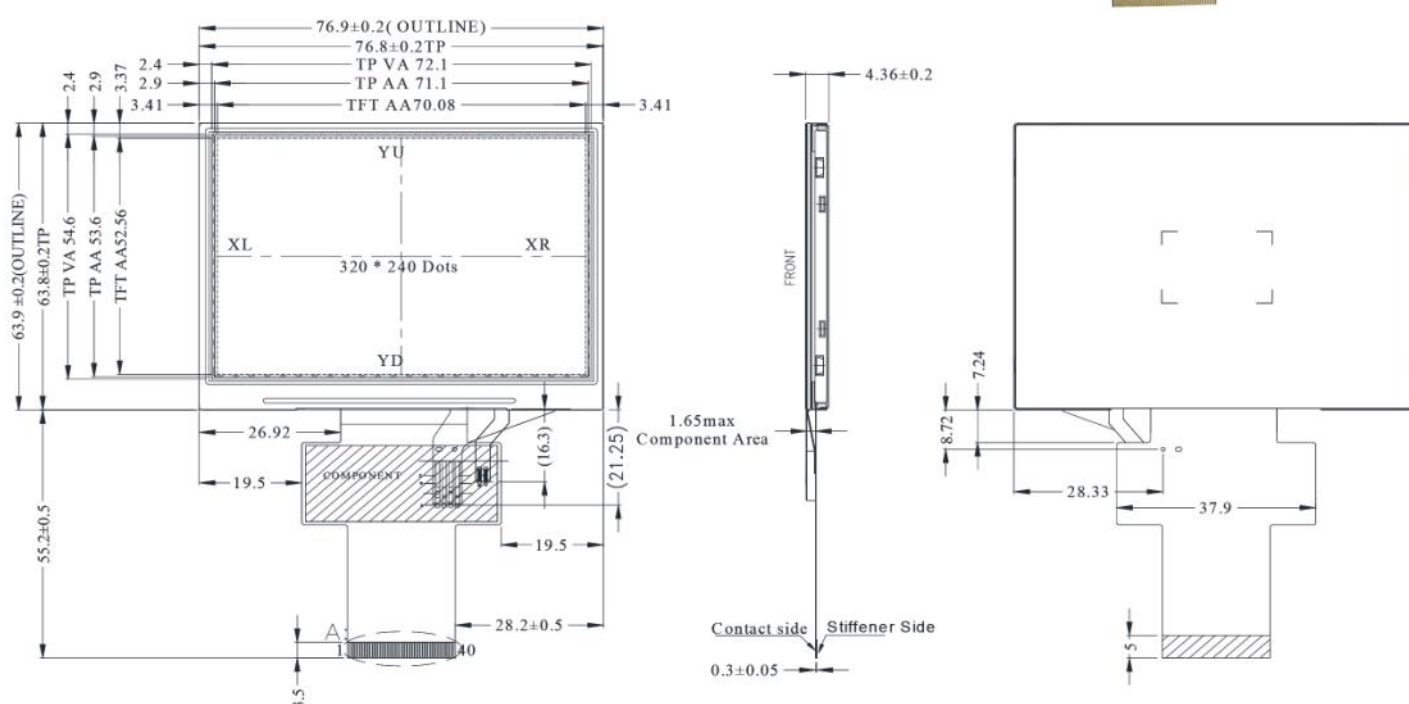
The advertisement features the Winstar logo at the top left, followed by the text "WINSTAR Display". Below this, three TFT LCD modules are displayed, each showing a different vibrant image: a rainbow, a colorful rose, and a sunflower. At the bottom, the text "TFT LCM Display" is prominently shown in a large, stylized font, with "TFT Y Series" written below it in a similar style. The background is a light blue gradient with abstract shapes.

產品介紹 - TFT Y 系列 3.5 吋 WF35Y

WF35Y 是 Winstar TFT Y 系列的型號，為華凌現有標準品 TFT35L 的衍生系列別模組。3.5 吋的 TFT WF35Y 機種特色是統一整合出 40pins FPC，WF35Y 的模組都含有統一整合 pin 腳位定義的 FPC，同時 WF35Y 機種支援 DE / SYNC mode。

WF35Y 的模組尺寸及 AA 尺寸與 WF35L 相同，outline 為 76.9x 63.9 mm，AA 尺寸為 70.08 x 52.56 mm。WF35Y 標準品機種的操作溫度為 - 20℃ 到 +70℃，儲存溫度為 -30℃ 到 +80℃。以下是 WF35Y 的基本規格功能參考，如果需要進一步的產品資訊，請與我們聯繫。

Item-WF35Y	Dimension
Size	3.5 inch
Dot Matrix	320 x RGB x 240(TFT)
Module dimension	76.9x 63.9x 4.36 mm
Active area	70.08 x 52.56 mm
Dot pitch	0.073 x 0.219 mm
LCD type	TFT, Normally White, Transmissive
View Direction	12o'clock
Gray Scale Inversion Direction	6 o'clock
Backlight Type	LED, Normally White
Touch Panel	CTP and RTP optional
Surface	Anti-Glare

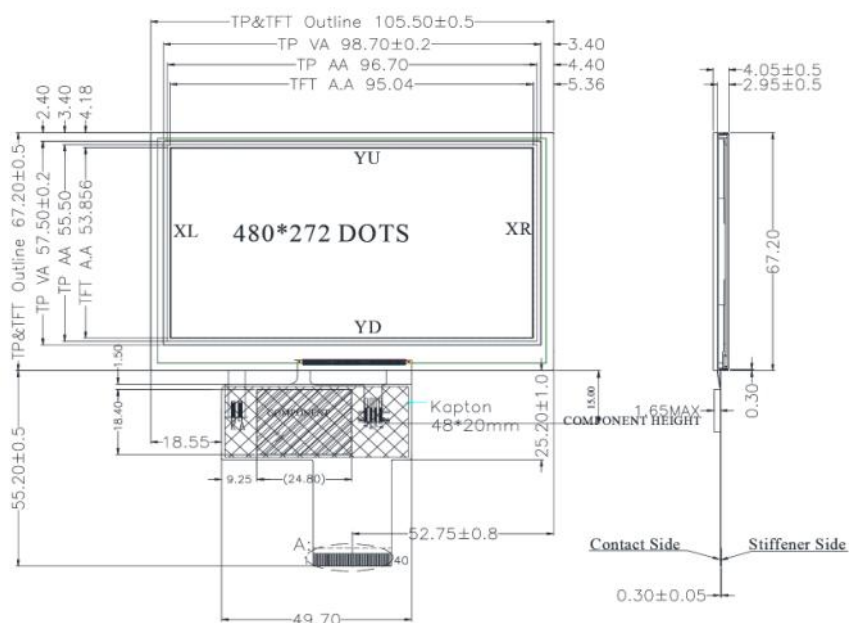


產品介紹 - TFT Y 系列 4.3 吋 WF43Y

WF43Y 與 WF35Y 都屬於 Winstar TFT Y 系列的機種，WF43Y 為現有 TFT 標準品 WF43G 衍生的 TFT Y 系列模組。WF43Y 機種的特色是統一整合為 40pins FPC 出 pin，WF43Y 的模組都含有統一 pin 腳位定義的 FPC 在模組上。WF43Y 機種可支援 DE / SYNC mode，模組預設為 SYNC mode，WF43Y 含 CTP 與 RTP 觸控面板可搭配模組。

WF43Y 的外觀尺寸及 AA 尺寸與 WF43H 相同，outline 為 105.5 x 67.2 mm，AA 尺寸為 95.04 x 53.86 mm。WF43Y 標準品機種的操作溫度為 - 20℃ 到 +70℃，儲存溫度為 -30℃ 到 +80℃。以下是 WF43Y 的基本規格功能參考。

Item-WF43Y	Dimension
Size	4.3 inch
Dot Matrix	480 x RGBx272(TFT)
Module dimension	105.5(W) x 67.2(H) x 4.05(D) mm
Active area	95.04 x 53.86 mm
Dot pitch	0.066 x 0.198 mm
LCD type	TFT, Normally White, Transmissive
View Direction	12 o'clock
Gray Scale Inversion Direction	6 o'clock
Backlight Type	LED, Normally White
Touch Panel	CTP and RTP optional
Surface	Anti-Glare

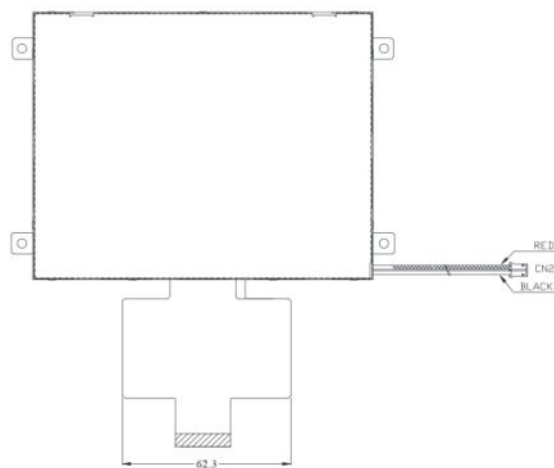
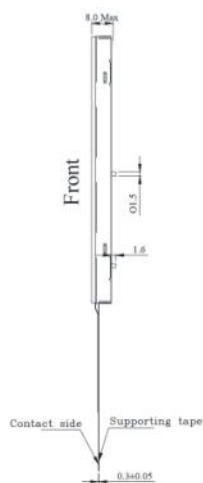
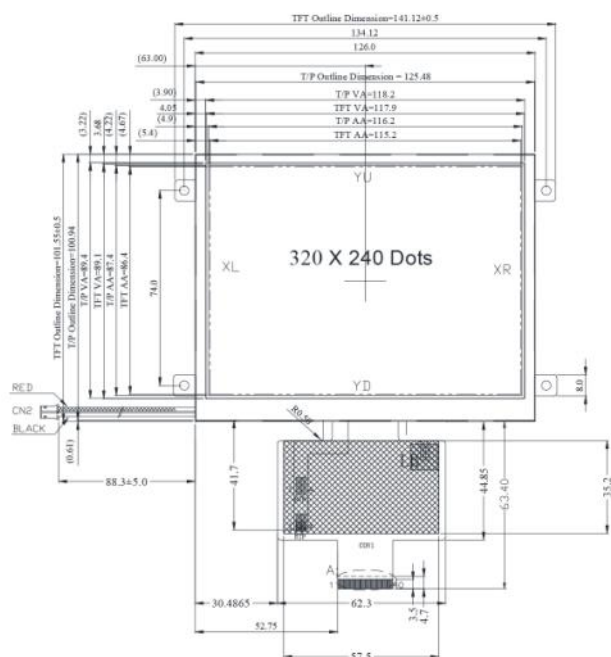


產品介紹 - TFT Y 系列 5.7 吋 WF57Y

WF57Y 是 Winstar TFT Y 系列 5.7 吋機種，WF57Y 為現有標準品 TFT WF57E 衍生的 TFT Y 系列模組。WF57Y 機種的特色是統一整合為 40pins FPC 出 pin，WF57Y 的模組都含有統一 pin 腳位定義的 FPC 在模組上，所以客戶不需要設計額外 DC-DC 的升壓電路(VGH/VGL/AVDD/VCOM)。WF57Y 機種支援 DE / SYNC mode，此款 TFT 提供 CTP 與 RTP 觸控面板可搭配模組。

WF57Y 的外觀尺寸及 AA 尺寸與 WF57E 相同，outline 為 141.12 x 101.55 mm，AA 尺寸為 115.2 x 86.40 mm。WF57Y 標準品機種的操作溫度為 - 20°C to +70°C，儲存溫度為-30°C to +80°C。以下是 WF57Y 的基本規格功能參考：

Item-WF57Y	Dimension
Size	5.7 inch
Dot Matrix	320 x RGB x 240 (TFT)
Module dimension	141.12(W) x 101.55(H) x 8.0(D)mm
Active area	115.2 x 86.40 mm
Dot pitch	0.12 x 0.36 mm
LCD type	TFT, Normally White, Transmissive
View Direction	12 o'clock
Gray Scale Inversion Direction	6 o'clock
Backlight Type	LED, Normally White
Touch Panel	CTP and RTP optional
Surface	Glare

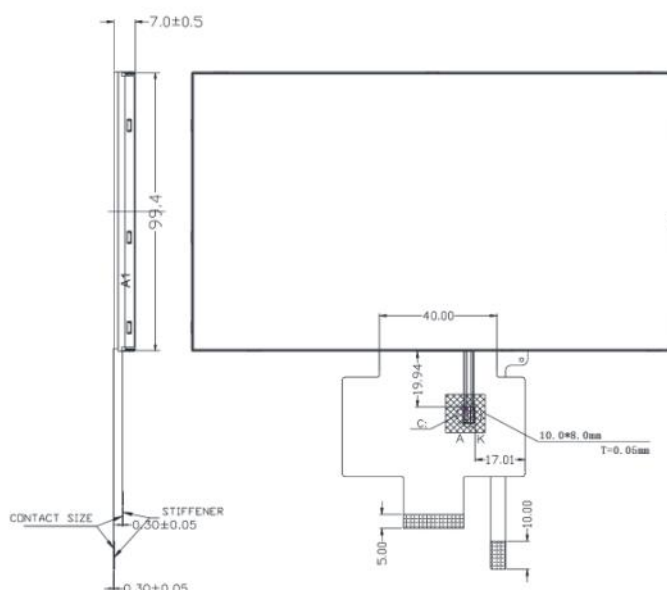
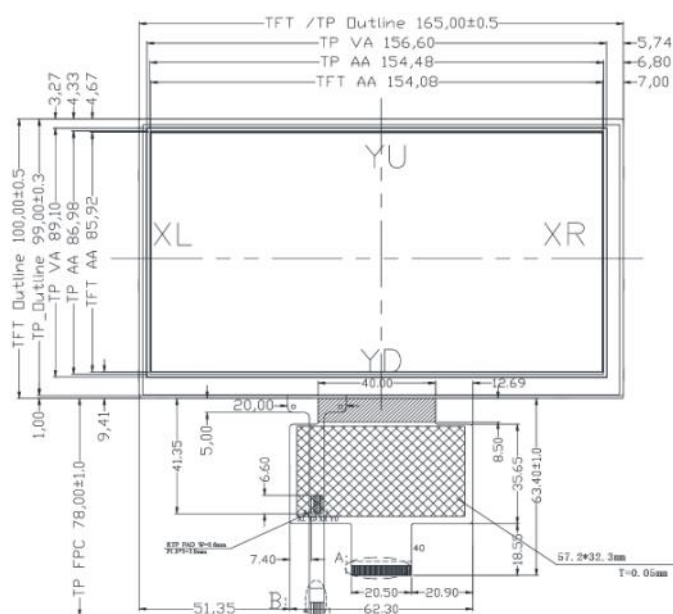
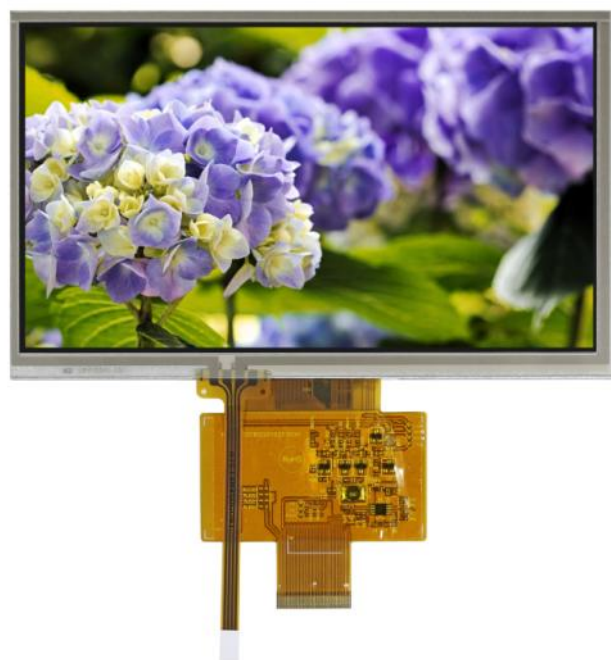


產品介紹 - TFT Y 系列 7 吋 WF70Y

WF70Y 是 Winstar TFT Y 系列 7 吋的機種，WF70Y 為現有標準品 TFT WF70G 衍生的 TFT Y 系列模組。WF70Y 機種的特色是統一整合為 40pins FPC 出 pin，WF70Y 的模組都含有統一 pin 腳位定義的 FPC 在模組上，所以客戶不需要設計額外 DC-DC 的升壓電路(VGH/VGL/AVDD/VCOM)。WF70Y 機種可支援 DE / SYNC mode，模組預設為 SYNC mode，WF70Y 含 CTP 與 RTP 觸控面板可搭配模組。

WF70Y 的外觀尺寸及 AA 尺寸與 WF70G 相同，outline 為 165.0 x 100 mm，AA 尺寸為 154.08 x 85.92 mm。WF70Y 標準品機種的操作溫度為 - 20℃ to +70℃，儲存溫度為-30℃ to +80℃。以下是 WF43Y 的基本規格功能參考。

Item-WF70Y	Dimension
Size	7 inch
Dot Matrix	800 x RGBx480(TFT)
Module dimension	165.0(W) x 100(H) x 5.8(D) mm
Active area	154.08 x 85.92 mm
Dot pitch	0.0642 x 0.179 mm
LCD type	TFT, Normally White, Transmissive
View Direction	12 o'clock
Gray Scale Inversion Direction	6 o'clock
Backlight Type	LED, Normally White
Touch Panel	CTP and RTP optional
Surface	Anti-Glare



► [Link to Winstar WF70Y web page](#)

展覽訊息：美國 2016 Del Mar Electronic & Design Show



Del Mar Electronics
DMEDS
& Design Show

Exposition & Seminar Program

May 4th, 2016 - 10 AM - 5 PM

May 5th, 2016 - 10 AM - 3 PM

Del Mar Fairgrounds, San Diego, CA

- ▶ Location: Del Mar Fairground, San Diego, CA, USA
- ▶ Date: May 4th ~ May 5th, 2015
- ▶ Hours: 10 AM -5 PM
- ▶ Booth No.: 231
- ▶ <http://goo.gl/WStH1r>

產品發表會：Product Seminar Schedule at Del Mar (May 4th, 2016)

2016 Free Seminar Schedule				
Mission Towers				
Wednesday, May 4th, 2016				
Time	Arrow Room Free Reg Required	Teledyne LeCroy Room	ROOM C	ROOM D
10:00	LINEAR TECHNOLOGY LT SPICE 	DSO BASICS AND MAXIMIZING THE USE OF ANALYSIS TOOLS WITHIN YOUR OSCILLOSCOPE 	3D PRINTING - 3D PRINTED INJECTION MOLDING	PRINTED CIRCUIT BOARD DFM 101
11:00		MEASURING AND THE ANALYSIS OF SWITCH MODE POWER SUPPLIES 	TURNKEY MARKETING TACTICS TO HELP A SMALL BUSINESS GROW	
Noon	CONNECTING TO THE CLOUD WITH AMAZON (AWS) FOR HARDWARE IoT MAKERS 		AN INTRODUCTION TO PATCH ANTENNAS	MIL/AERO CONNECTOR PERFORMANCE IMPACT DUE TO HARSH ENVIRONMENT EXPOSURE
1:00	QUALCOMM SNAPDRAGON™ ARM PROCESSORS FOR THE EMBEDDED MARKET 	TROUBLESHOOTING EMBEDDED CONTROLLERS 	POWER ELECTRONICS APPLICATIONS - HOW POWER SUPPLIES FAIL IN THE REAL WORLD	WINSTAR Display THE NEW DISPLAY, OLED 
2:00	HOW TO GET NOTICED IN A CROWDED RF ROOM 		LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY UPDATE 	APPLICATIONS ENABLED BY GALLIUM NITRIDE (EGAN) FETS

產品發表會: Product Seminar Schedule at Del Mar (May 5th, 2016)

Thursday, May 5th, 2015				
	ROOM A	Teledyne LeCroy Room	ROOM C	Room D
9:00 <i>Early Bird Talks</i>	LCD TECHNOLOGY: WHAT TO AVOID AND WHAT TO EMBRACE	DSO BASICS AND MAXIMIZING THE USE OF ANALYSIS TOOLS WITHIN YOUR OSCILLOSCOPE Free Reg. Required	TECHNOLOGY TRENDS - IOT, WIRELESS, MEDICAL AND INDUSTRIAL AUTOMATION Free Reg. Required	HOW TO REBUILD MANUFACTURING TO MAKE AMERICA GREAT AGAIN Free Reg. Required
10:00	IMPORTANCE OF UPFRONT SIMULATION IN PRODUCT DEVELOPMENT Free Reg. Required	TROUBLESHOOTING EMBEDDED CONTROLLERS Free Reg. Required	BEST PRACTICES IN BUILDING PCBA TEST SYSTEMS FOR DESIGN VERIFICATION AND PRODUCTION TEST. Free Reg. Required	WINSTAR Display THE NEW DISPLAY, OLED 
11:00	ISO 9001:2015 WHAT YOU NEED TO KNOW NOW Free Reg. Required		MIL/AERO CONNECTOR PERFORMANCE IMPACT DUE TO HARSH ENVIRONMENT EXPOSURE	PRINTED CIRCUIT BOARDS, TODAY AND INTO THE FUTURE.

► <http://goo.gl/Wh5DkO>



Del Mar Electronics
DMEDS
& Design Show

Exposition & Seminar Program

May 4th, 2016 - 10 AM - 5 PM

May 5th, 2016 - 10 AM - 3 PM

Del Mar Fairgrounds, San Diego, CA