

April 2016

Winstarニュース第89号をご覧になって誠に有難うございました。この度、新規製品のTFT Yシリーズを紹介致します。TFTモジュールに40ピンに整えたFPCを実装すること及びDC-DCの昇圧回路を内蔵する機能によって客先は簡単に設計して操作できるようになります。

### Winstar TFT Y シリーズ紹介

TFT Yシリーズの新規製品の特色といえば、統一された40ピンFPCを実装することです。既存のTFT製品の派生機種ですので、製品サイズが完備されて、3.5”、4.3”、5.7”と7”あります。全シリーズ製品に統一された40ピンFPCを実装しているため、違うサイズのTFTに切り替える場合でもピン数の違いで設計変更を行う必要がなくなります。Winstar TFT Yシリーズの特色は下記のように取り上げられております。

- ▶ 統一された40ピンFPCを導入してモジュールの中心部に設けているため、ロジック電圧、バックライト電圧及びRGB信号を入力すれば使用できます。開発・設計の時間短縮に役立ちます。
- ▶ DC-DC多出力電源(Multi-output power ; VGH、VGL、AVDD、VCOM)をサポート致します。
- ▶ 抵抗膜式タッチパネル(RTP)及び静電気容量タッチパネル(CTP)の選択肢があります。



**WINSTAR Display**

**TFT LCM Display**

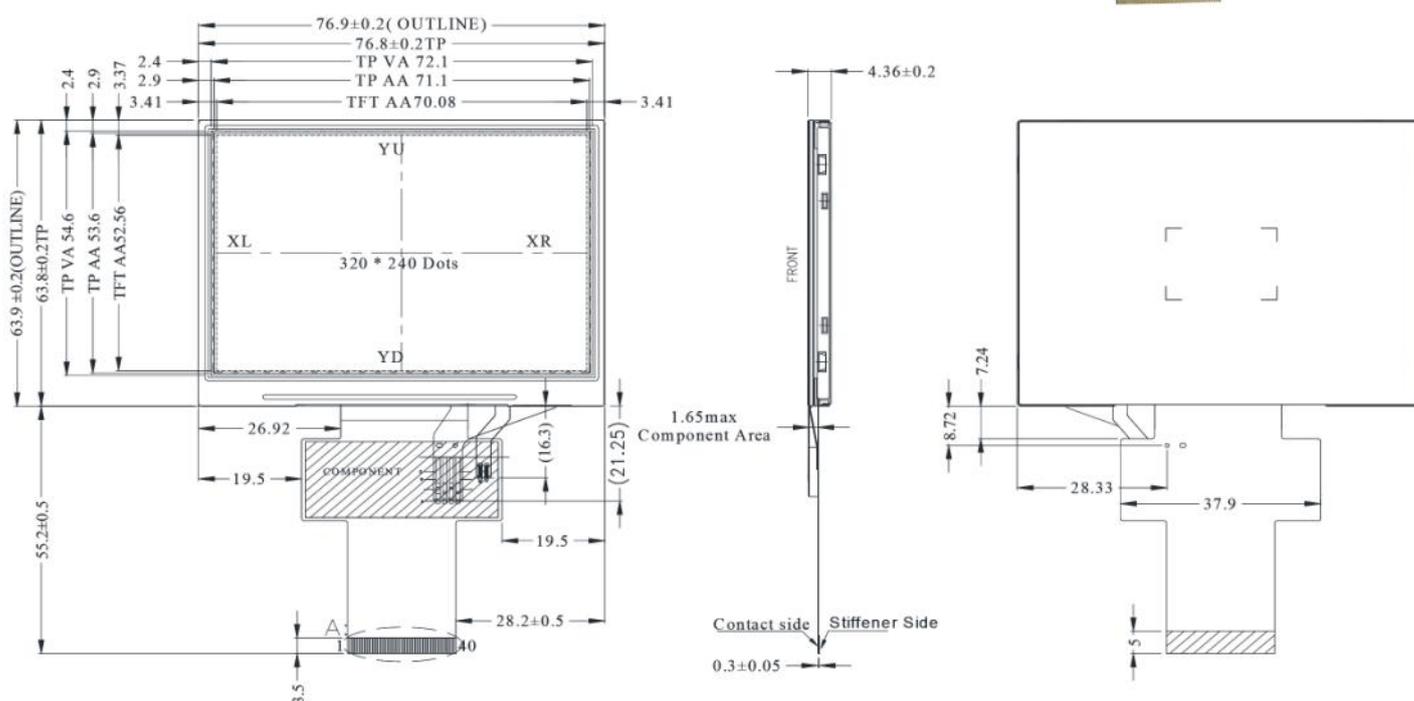
**TFT Y Series**

## 製品紹介 - TFT Y シリーズ 3.5 インチ WF35Y

WF35Y は、統一した 40 ピンの FPC を実装した標準品の WF35L の派生機種です。DE / SYNC モードを支援しております。

WF35Y はモジュールサイズとアクティブエリアが WF35L と同様です。モジュールサイズは 76.9x 63.9 mm でアクティブエリアは 70.08 x 52.5mm です。そして、製品操作温度は - 20℃ ~+70℃ で、保存温度は -30℃ ~+80℃ です。WF35Y の簡易仕様は下記のように、他のお問い合わせがあれば、気楽にご相談ください。

Item-WF35Y	Dimension
サイズ	3.5 inch
ドットマトリックス	320 x RGB x 240(TFT)
モジュールサイズ	76.9x 63.9x 4.36 mm
アクティブエリア	70.08 x 52.56 mm
ドットピッチ	0.073 x 0.219 mm
LCD タイプ	TFT, Normally White, Transmissive
視野角	12 o'clock
グレースケール反転角度	6 o'clock
バックライト	LED, Normally White
タッチパネル	CTP and RTP optional
表面処理	Anti-Glare



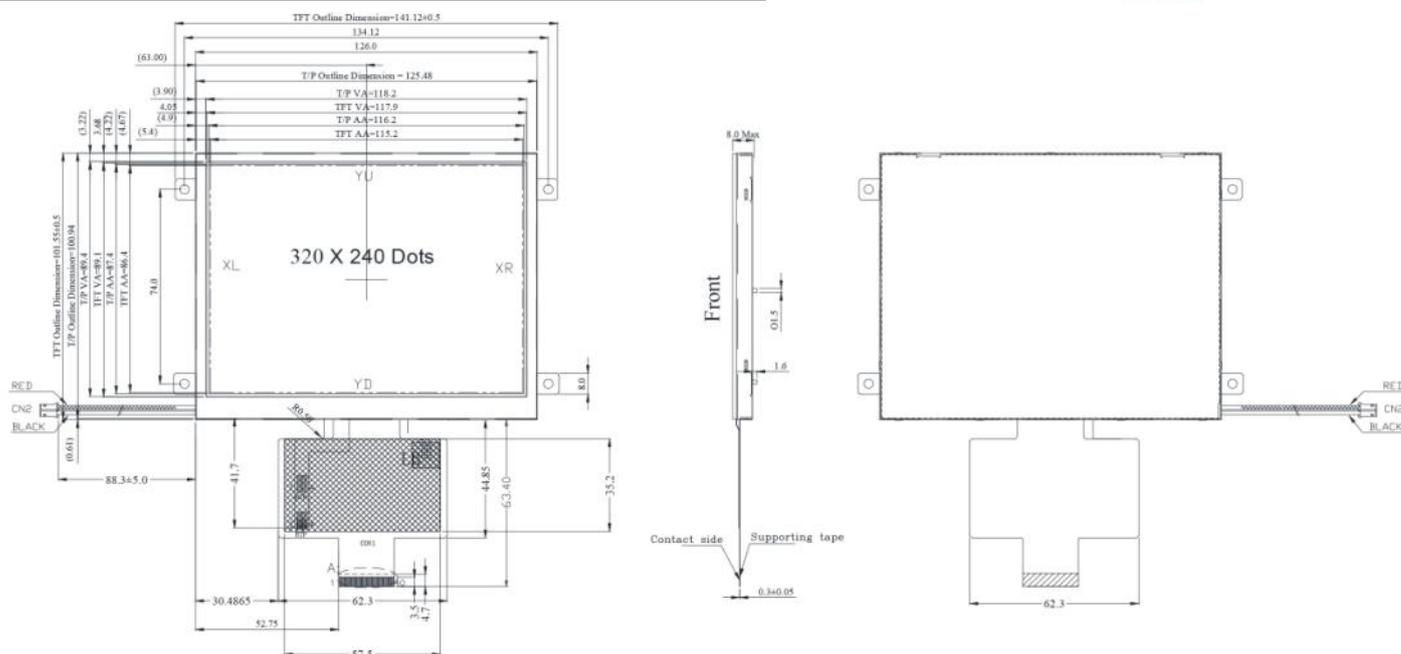


## 製品紹介 - TFT Y シリーズ 5.7 インチ WF57Y

WF57Y は Winstar TFT Y シリーズの 5.7 インチの製品で、標準品の WF57E の派生機種です。統一した 40 ピンの FPC を実装して、DC-DC 昇圧回路(VGH/VGL/AVDD/VCOM)を別途に設計する必要がありません。DE / SYNC モードを支援する他、静電容量タッチパネル或いは抵抗膜式タッチパネルを選択することも可能です。

WF57Y モジュールサイズとアクティブエリアは WF57E と同様です。モジュールサイズは 141.12 x 101.55 mm でアクティブエリアは 115.2 x 86.40 mm です。製品操作温度は - 20°C ~+70°C で、保存温度は-30°C ~+80°C です。その簡易仕様は下記のように、他のお問い合わせがあれば、気楽にご相談ください。

Item-WF57Y	Dimension
サイズ	5.7 inch
ドットマトリックス	320 x RGB x 240 (TFT)
モジュールサイズ	141.12(W) x 101.55(H) x 8.0(D)mm
アクティブエリア	115.2 x 86.40 mm
ドットピッチ	0.12 x 0.36 mm
LCD タイプ	TFT, Normally White, Transmissive
視野角	12 o'clock
グレースケール反転角度	6 o'clock
バックライト	LED, Normally White
タッチパネル	CTP and RTP optional
表面処理	Glare

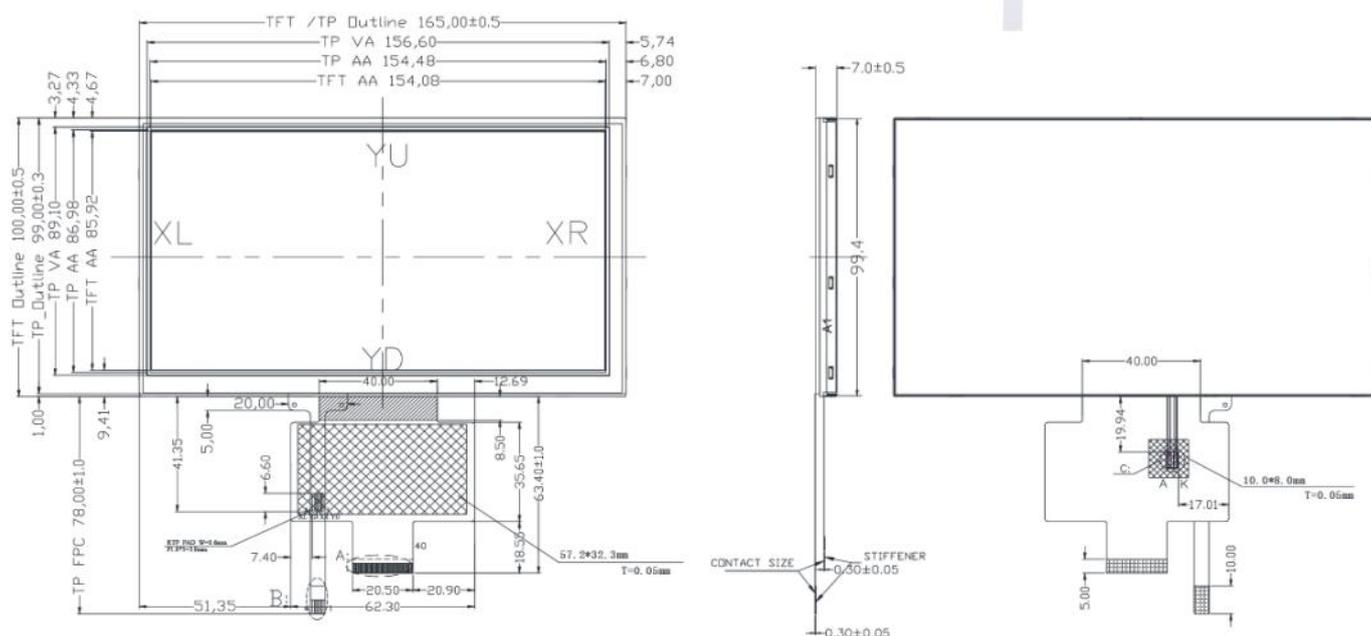
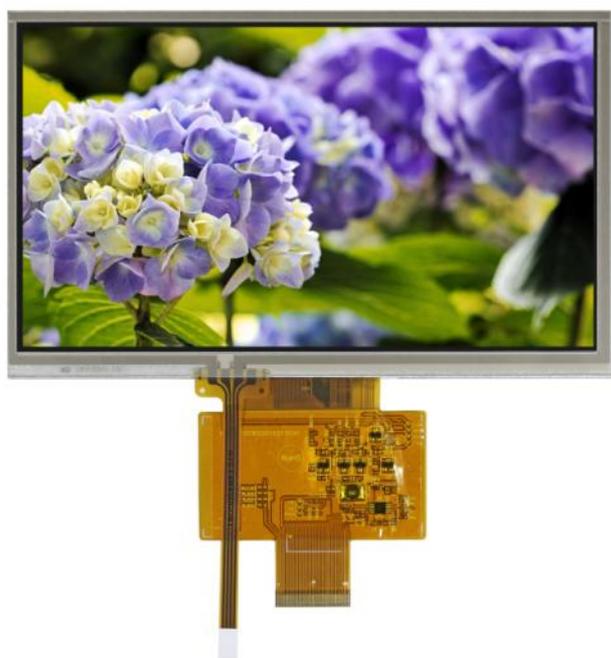


## 製品紹介 - TFT Y シリーズ 7 インチ WF70Y

WF70Yは7インチのTFT Yシリーズで、標準品のWF70Gの派生機種です。統一した40ピンFPCが設けられて、DC-DC昇圧回路(VGH/VGL/AVDD/VCOM)を設計する必要がありません。DE/SYNCモードの選択肢があつて(設定値はSYNCモード)、静電容量タッチパネルにも抵抗膜式タッチパネルにも対応可能です。

WF70YはWF70Gと同じモジュールサイズとアクティブエリアです。モジュールサイズは165.0 x 100 mmで、そして、アクティブエリアは154.08 x 85.92 mmにします。製品操作温度は-20℃~+70℃で、保存温度は-30℃~+80℃です。その簡易仕様は下記のように、他のお問い合わせがあれば、気楽にご相談ください。

Item-WF70Y	Dimension
サイズ	7 inch
ドットマトリックス	800 x RGBx480(TFT)
モジュールサイズ	165.0(W) x 100(H) x 5.8(D) mm
アクティブエリア	154.08 x 85.92 mm
ドットピッチ	0.0642 x 0.179 mm
LCD タイプ	TFT, Normally White, Transmissive
視野角	12 o'clock
グレースケール反転角度	6 o'clock
バックライト	LED, Normally White
タッチパネル	CTP and RTP optional
表面処理	Anti-Glare



## 出展情報：アメリカ 2016 デル・マーエレクトロニクス&デザイン



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

- ▶ 場所: Del Mar Fairground, San Diego, CA, USA
- ▶ 開催時間: 2016年5月4日~5月5日
- ▶ 入場時間: 午前10時~午後5時
- ▶ ブース番号: 231
- ▶ <http://goo.gl/WSth1r>

## 製品発表会: 2016年5月4日の日程

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  <b>Free Reg. Required</b>	3D PRINTING - 3D PRINTED INJECTION MOLDING	PRINTED CIRCUIT BOARD DFM 101
11:00		MEASURING AND THE ANALYSIS OF SWITCH MODE POWER SUPPLIES  <b>Free Reg. Required</b>	TURNKEY MARKETING TACTICS TO HELP A SMALL BUSINESS GROW  <b>Free Reg. Required</b>	
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  <b>Free Reg. Required</b>	POWER ELECTRONICS APPLICATIONS - HOW POWER SUPPLIES FAIL IN THE REAL WORLD	<b>WINSTAR Display</b> THE NEW DISPLAY, OLED  <b>WINSTAR</b>
2:00	HOW TO GET NOTICED IN A CROWDED RF ROOM 	<b>Free Reg. Required</b>	LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY UPDATE  <b>Free Reg. Required</b>	APPLICATIONS ENABLED BY GALLIUM NITRIDE (EGAN) FETS

## 製品発表会: 2016年5月5日の日程

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