

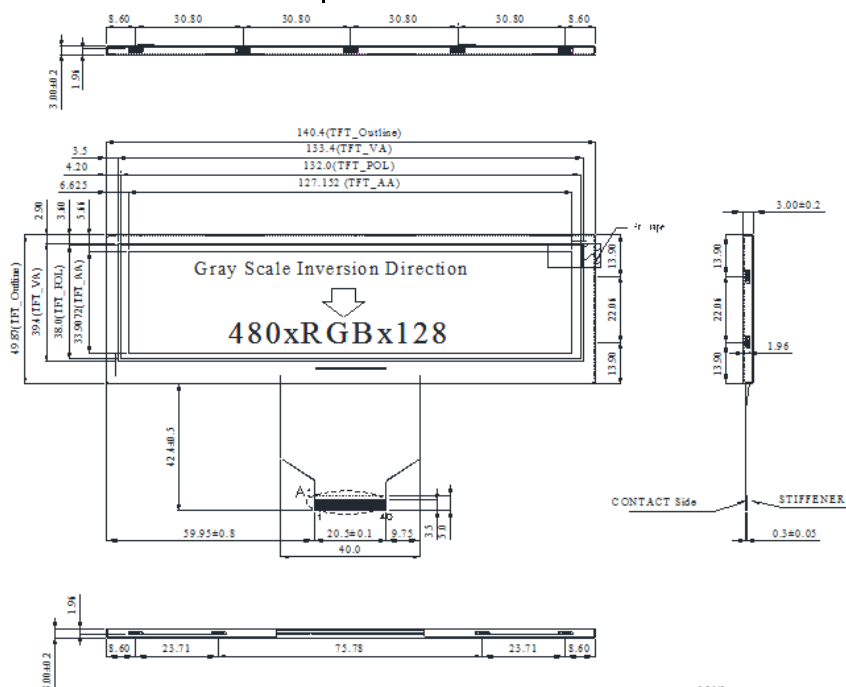
製品紹介 - 5.2" TFT WF52A O - フィルムの技術

Oct., 2016

Winstar がバータイプ 5.2" TFT 液晶ディスプレイのシリーズをリリースします。それは排他的に Winstar が提供する TFT ディスプレイの新しいサイズと解像度です。この 5.2 インチバータイプ TFT F52A 液晶ディスプレイは、高品質と解像度 480x128 ピクセルで作られた色鮮やかな画像を提供しています。特に産業機器および自動車用途、サーバシステム、POS システム、ダイナミック情報ディスプレイ、オーディオシステム、広告ディスプレイに適しています。

WF52ATZASDNN0 の外観寸法は 140.4x49.87mm とアクティブエリア 127.152x33.9072 を持っています。WF52ATLASDNN0 と同じの大きさより広い視野角を有します。この TFT ディスプレイのパネルに O-フィルムが有りますので、広視野角の利点を有します。左 : 75 / 右 : 75 / 上 : 75 / 下 : 75 度 (標準)。WF52ATLASDNN0 は ST7252 または同等のドライバ IC で構築されています。RGB24 ビットパラレルインターフェース SYNC モードをサポートしています。WF52A の操作温度範囲は、-20°C ~ +70°C、保存温度範囲は -30°C ~ +80°C です。

項目-WF52ATZASDNN0	寸法-O-フィルム
サイズ	5.2 インチ
ドットマトリックス	480 x RGBx128
モジュール寸法	140.4 x 49.87 x 3.0 mm
アクティブエリア	127.152 x 33.9072 mm
ドットピッチ	0.0883 x 0.2649 mm
LCD タイプ	TFT・通常ホワイト・透過
視野角	6 時間方向
グレースケール反転方向	12 時間方向
アスペクト比	7:2
バックライトタイプ	LED・通常ホワイト
ドライバIC	ST7252 或いは 同等品
インターフェース	RGB 24ビット
タッチパネル	CTP オプション (開発中)
表面	グレア

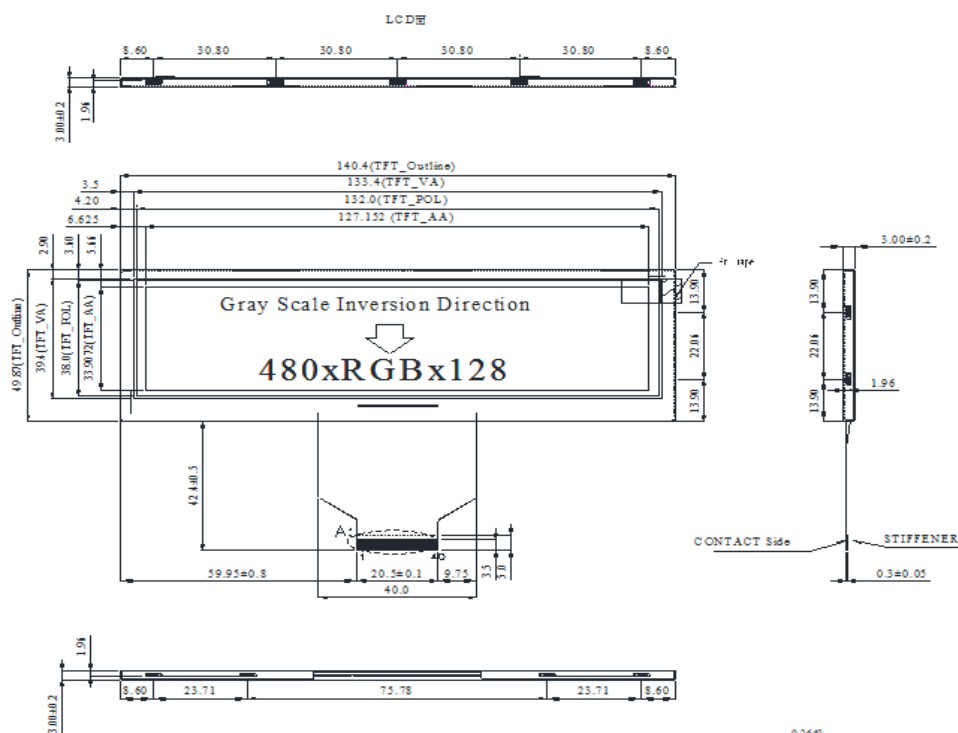


製品紹介 -5.2" WF52A の高輝度 O-フィルム

WF52ASZASNN0 の特色は、高輝度と O-フィルム技術の広い視野角で、対角寸法 5.2 インチバー型 TFT 液晶ディスプレイです。外観サイズは 140.4x49.87 mm、アクティブエリアは 127.152x33.9072 が有ります。同じ大きさの WF52ATLASDNN0 より広い視野角が有り、800 ~ 850CD/m² の高輝度を有します。この TFT ディスプレイのパネルに O-フィルムが有りますので、広視野角の利点を有します。左：75/右：75/上：75/下：75度(標準)。WF52 ASZAS NN0 は ST7252 または同等のドライバ IC で構築されており、RGB 24 ビットパラレルインターフェース SYNC モードをサポートします。WF52A の操作温度範囲は、-20℃~+70℃、保存温度範囲は-30℃~+80℃です。

この 5.2 インチバータイプの TFT WF52A 液晶ディスプレイは、480x128 ピクセルの解像度で作られた高品質のカラフルな画像を提供しています。特に産業機器および自動車用途、サーバシステム、POS システム、ダイナミック情報ディスプレイ、オーディオシステム、広告ディスプレイに適しています。

項目-WF52ASZASDNN0	寸法-O フィルム+ 高輝度
サイズ	5.2 インチ
ドットマトリックス	480 x RGBx128
モジュール寸法	140.4 x 49.87 x 3.0 mm
アクティブエリア	127.152 x 33.9072 mm
ドットピッチ	0.0883 x 0.2649 mm
LCD タイプ	TFT・通常ホワイト・透過
視野角	6 時間方向
グレースケール反転方向	12 時間方向
アスペクト比	7:2
バックライトタイプ	LED・通常ホワイト
ドライバ IC	ST7252 或いは 同等品
インターフェース	RGB 24ビット
タッチパネル	CTP オプション(開発中)
輝度	850cd/m ²



Winstar エンベデッド・シリーズのご紹介

エンベデッド・システムの制御は現在よく産業用途に使用されています。Winstarは、プロフェッショナル産業用ディスプレイメーカーとして、エンベデッド・システム製品のシリーズを立ち上げました。我々は様々なTFT液晶モジュールのマザーボードソリューションを提供します。WinstarのARMベースのエンベデッド・シリーズは、POSシステム、医療機器、セキュリティ制御、及び産業用オートメーション、自動車用制御エレクトロニクスなど様々な応用分野に適します。私たちの第一バージョンのエンベデッド・シリーズはNXPプロセッサiMx6シリーズ（デュアルコアLite、クアッドコアオプション）を使用し、マザーボードの制御カーネルになります。下記は当社のエンベデッド・マザーボードの特長です。

- ▶ ARMベースのマザーボード
- ▶ NXP Cortex-A9 Dual core 1.0GHz
- ▶ DDR3 オンボード、最大 2GB & 8GB eMMC NAND Flash まで
- ▶ LVDS 高解像度ディスプレイ & RGB インタフェースへのサポート
- ▶ 低消費電力
- ▶ アンドロイド 4.2/ Linux へのサポート
- ▶ 5"から 12.1"までの 5 種類 TFT モジュールへのサポート
- ▶ RGB & LVDS インタフェースへのサポート
- ▶ 温度: -10 °C~+60 °C/ -20 °C~+70 °C



Winstar エンベデッド・シリーズのマザーボードは、5"から 12.1"までの 5 種類の Winstar TFTモジュールにサポートしています。以下の部品番号リストから、迅速な選択できます。詳細情報は、弊社営業担当者またはsales@winstar.com.twにメールし、ご連絡ください。

クイック選択:

部品番号	CPU	TFT モジュール	解像度	タッチパネル	電源
WU-AAAA120VXXXXXXXXX00	ARM	Motherboard only		N/A	DC12V
WU-AAAA120V050BTIGX00	ARM	50B (5.0")	800x480	Capacitive	DC12V
WU-AAAA120V050BTITX00	ARM	50B (5.0")	800x480	Resistive	DC12V
WU-AAAA120V070BTIGX00	ARM	70B (7.0")	1024x600	Capacitive	DC12V
WU-AAAA120V070BTITX00	ARM	70B (7.0")	1024x600	Resistive	DC12V
WU-AAAA120V070GTIGX00	ARM	70G (7.0")	800x480	Capacitive	DC12V
WU-AAAA120V070GTITX00	ARM	70G (7.0")	800x480	Resistive	DC12V
WU-AAAA120V101ATIGX00	ARM	101A (10.1")	1024x600	Capacitive	DC12V
WU-AAAA120V101ATITX00	ARM	101A (10.1")	1024x600	Resistive	DC12V
WU-AAAA120V121ATITX00	ARM	121A (12.1")	1024x768	Resistive	DC12V



Winstar エンベデッドシリーズ仕様

Winstar のエンベデッド・システムは ARM ベースのマザーボードです。それは、Android4.2 及び Linux オペレーティングシステムをサポートしています。Linux のポータリングが開発中で、2017 年にリリースされる予定の Android システムは利用可能になります。以下は、Winstar のマザーボード用のハードウェア仕様です。

	Cpu	NXP Cortex-A9 Dual core 1.0GHz (Quad core is optional)
Processor System	Technology	DDR3 1GB x64 bit at 400MHz
	Capacity	Onboard DDR3 1GB(2GB Max)
	Flash	4GB(8GB Max) eMMC NAND Flash for Advantech boot loader
Graphic	LVDS	Dual output 24 bit LVDS(1024*600 or 1024*768)
	RGB	18-bits/24-bits TTL with DE+H/V sync(800*480)
	Graphic engine	3D GPU with 1 shadow
	H/W Vodeo codec	Support MPEG 1/2/4, H.262 Hardware Decoder.
	MIPI	Reserved
Ethernet	Speed	Ethernet 10/100/1000
	USB	2 x USB 2.0 Host ;1 x USB 2.0 OTG 2 x pin header
I/O	Audio	Wolfson (Line out)
	Serial port	RS232 (1*DB9) ; RS485/422/232 (1 * pin header)
	SPI	2 (Host, option)
	IIC	2 (Client, option)
	Touch	4-wire Resistive type(onboard)/ CTP is driven IIC interface
	GPIO	16-pin 3.3V TTL Level GPIOs
	Expansion	SD Socket
Power	Voltage	DC12V
	Consumption	2.5W
Environment	Temperature	-10℃~60℃ / -20℃~70℃
Dimension	Motherboard	114mm * 95mm*20mm

▶ [Link to Winstar Embedded Series web page](#)