

Oct 2020

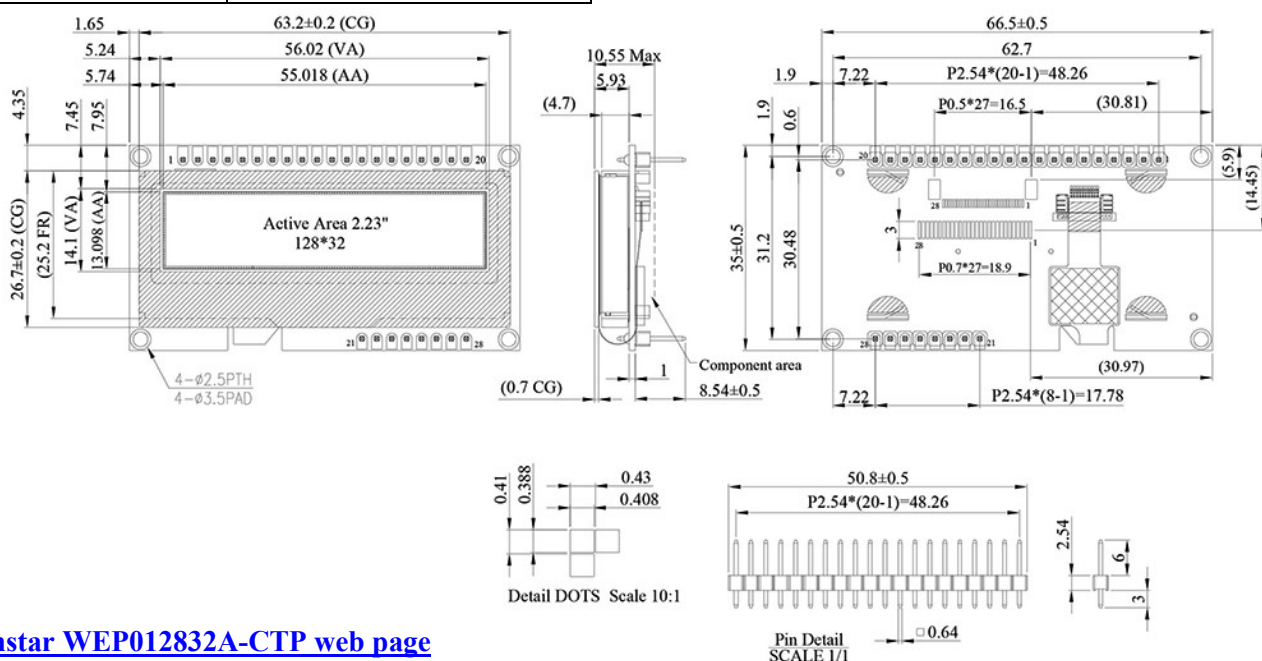
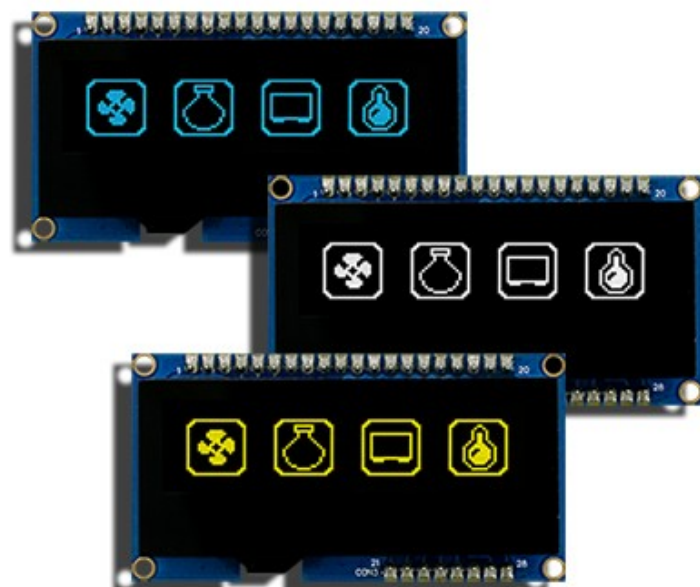
WEP012832A 2.23 "128x32 静電容量式タッチスクリーン OLED

WEP012832A モデルに静電容量式タッチパネルを備えた拡張アイテムで、128x32 ドットマトリックスで作られた 2.23 インチの対角サイズです。この OLED モジュールは SSD1305IC に組み込まれて、6800 (イニシャル仕様) / 8080 8 ビットパラレル、I2C、及び 4 線式 SPI インターフェイスをサポートします。ロジック 3.3V の電源電圧で、駆動デューティ 1/32 です。静電容量式タッチパネルを備えています。I2C インターフェイスをサポートする FT6336UIC を内蔵して、1 本の指でポイントを検出して、表面ガラスが通常のグレアタイプです。

WEP012832A-CTP モデルは、モジュールに PCB を備えた COG OLED ディスプレイです。お客様のアプリケーションに対して 2 つのオプションがあります。1 つは取り付け穴を使用してモジュールを固定して、もう 1 つは PCB ボードの金属ピンを使用できます。他のオプション仕様は数多くあります。お客様が選択できるインターフェイス接続はホットバーはんだ付け、金属ピン、またはコネクタ付き FPC があります。オプションでミニ振動モーターとブザーもご用意しております。

この OLED モジュールは、スマートホームアプリケーション、医療機器、スマートコントロールなどに適しています。

WEP012832A	寸法
ドットマトリックス	128 x 32 Dots
外観寸法	66.5 x 35.0 x 10.55 mm
アクティブエリア	55.018 x 13.098 mm
ピクセルサイズ	0.408 x 0.388 mm
ピクセルピッチ	0.43 x 0.41 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
ディスプレイカラー	白 / 黄 / 青色
ドライブデューティ	1/32 Duty
OLED IC	SSD1305
OLED インタフェース	6800, 8080, 4線SPI, I2C
サイズ	2.23 インチ
CTP IC	FT6336U
検出ポイント	1
CTP インタフェース	I2C
表面	ノーマルグレア

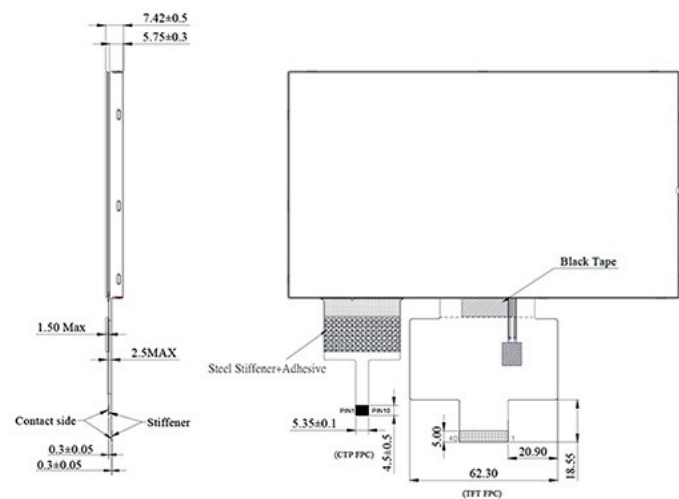
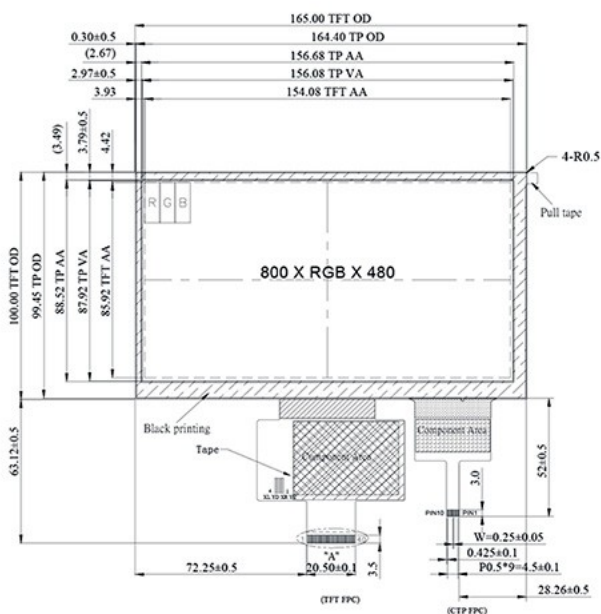
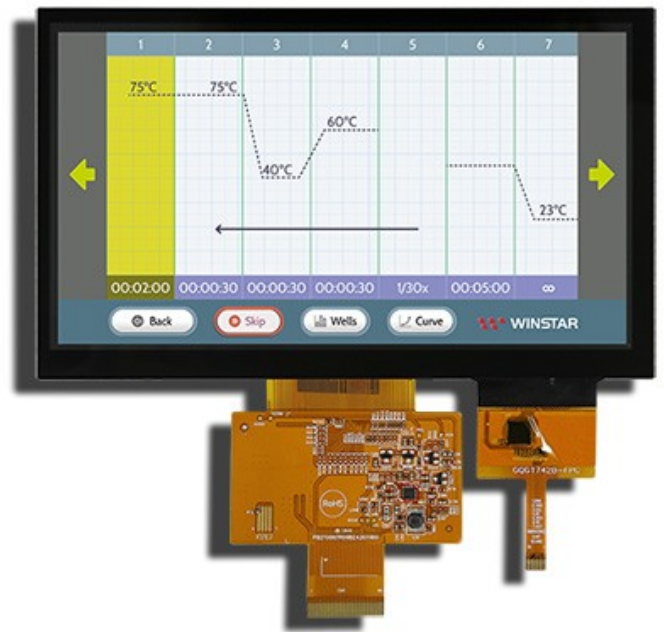


7インチ 800x480 PCPA 付き TFT モジュール WF70B2SIAGDNG0

WF70B2SIAGDNG0 は、解像度は 800x480 ピクセルで投影型静電容量式タッチパネルを備えた 7 インチ TFT LCD モジュールです。このモデルに HX8264-E 及び HX8664-B ドライバー IC が組み込まれて、DC-DC 機能を備えた 24 ビット RGB インターフェースをサポートします。コントラスト比が 800 : 1 (標準値) で、明るさ 700 ニット (標準値) にして、アスペクト比が 16:9 で、通常は白で、透過型 LCD タイプで、視線方向 12H で、グレースケール反転方向 6H にします。WF70B2 シリーズの投影型静電容量式タッチパネルに、I2C インターフェースをサポートする FT5426IC が組み込まれております。このシリーズは WF70Y シリーズと互換性がありますが、様々なドライバー IC を備えて、お客様が選択できる新しい 7 インチ TFT オプションです。

ロジック (VCC) の電源電圧は 3.0V ~ 3.6V で、標準値 3.3V です。操作温度範囲は -20°C から +70°C で、保管温度範囲は -30°C から +80°C です。

WF70B2SIAGDNG0	寸法
サイズ	7 インチ
ドットマトリックス	800 x RGB x 480 (TFT)
外観寸法	165 x 100.0 x 7.42 mm
アクティブエリア	154.08 x 85.92 mm
ピクセルピッチ	0.1926 x 0.179 mm
LCD タイプ	TFT, 通常白, 全透過型
ビュー方向	12 時
グレースケール反転方向	6 時
アスペクト比	16:9
バックライトタイプ	LED, 通常白
TFT インタフェース	24 bit RGB
カラーアレンジメント	RGB-STRIPE
ドライバIC	HX8264-E&HX8664-B または同等
PCAP IC	FT5426 または同等
PCAP I インタフェース	I2C
PCAP FW バージョン:	V03
タッチパネル	PCAP / RTP オプション付き
表面	グレア

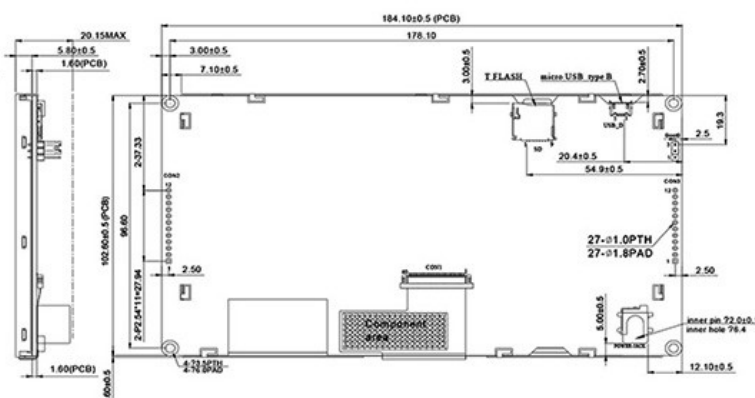
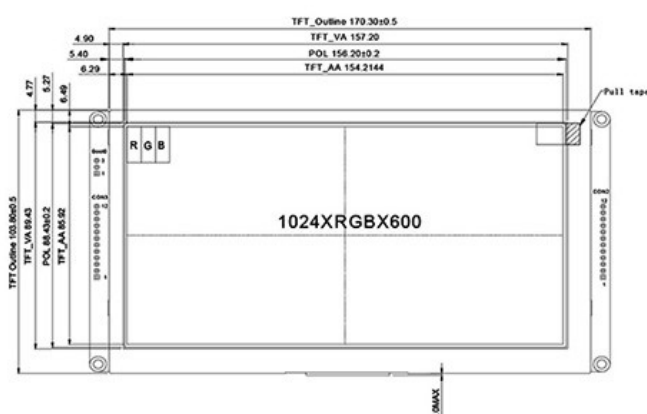


7インチ 1024x600 IPS TFT Mシリーズ WF70MTABHLRNO

WF70MTABHLRNOは、解像度 1024x600 ピクセルで作られた7インチ IPSM シリーズ TFT-LCD ディスプレイです。M シリーズ TFT は、2 種類のユーザーインターフェイスをサポートする「オールインワンシステム」で、それは UART および SPI インターフェースです。このモジュールは IPS パネルを搭載して、コントラスト比 800:1 (標準値) で、高輝度 600 ニット (標準値) で、アンチグレア表面パネルで、操作温度範囲は-10°C から +70°C で、動作温度範囲は-30°C から +80°C です。オプションとして抵抗膜方式タッチパネルと投影型静電容量方式タッチパネルを選択できます。他の仕様について下表をご参照願います。

WF70MTABHLRNO モジュールは、制御ボード上のマイクロコントローラー STM32F429 (CPU 周波数 180MHZ) に組み込まれています。Winstar は UI (ユーザーインターフェイス) を設計しましたので、UI 編集プログラムとファームウェアを使用することにより、ユーザーはプロジェクト開発を加速することができます。この IPS 7インチ M シリーズ TFT 機種に関する詳細情報は、次のコンテンツをご覧ください。

WF70MTABHLRNO	寸法
サイズ	7 インチ
ドットマトリックス	1024 x RGB x 600 (TFT)
外観寸法	170.3(W) x 103.8(H) x 20.15(D) mm
アクティブエリア	154.2144 x 85.92 mm
ドットピッチ	0.1506 x 0.1432 mm
LCD タイプ	TFT, 通常黒, Transmissive
ビュー方向	85/85/85/85
アスペクト比	16:9
バックライトタイプ	LED, 通常白
インタフェース	Uart 19200 Baud rate/SPI
タッチパネル	PCAP / RTP オプション
表面	アンチグレア
動作モード	スレーブモード
フラッシュメモリサイズ	32M bits (4M Byte)
SDカードフォーマット	FAT, exFAT
コントロールIC	STM32F429
パワー	5V, 1.5A (少なくとも)



比較 WF70MTABHLRN0 の機能

以下は、WF70MTIBGDRN0 と WF70MTABHLRN0 の機能比較です:

関数	WF70MTIBGDRN0# (WF70G TN panel)	WF70MTABHLRN0# (WF70A8 IPS panel)
テキストモード (ASCII)	V	
Unicode テキストモード		V
フラッシュファイルシステム		V
画像保存		V
フォント保存	V	V
QR コードジェネレーター		V
クリーンブロック	V	V
フラッシュのストレージイメージ		V
SD カード画像をペイントする	V	V
ペイントジオメトリ	V	V
スリープモード	V	V
PWM 出力	V	V
バックライトの設定	V	V
PTP キャリブレーション	V	V
フラッシュを消去	V	V

ご注意ください:

1. UART コマンドは他の M シリーズ TFT モジュールと互換性がありません。
2. SPI コマンドは他の M シリーズ TFT モジュールと互換性がありません。

WF70MTABHLRN0 その他の機能について

1.フラッシュファイルシステム：

- ▶フラッシュスペースの管理がより便利になりました。
- ▶ファイルをより簡単に削除または追加します。
- ▶フラッシュファイル一覧を確認できます。

2. Unicode テキストモード (マルチフォント)：

- ▶Unicode 文字をサポートします。
- ▶フラッシュにロードするための選択可能な Unicode フォント範囲。
- ▶フォントとサイズについての変更するサポート。
- ▶組み込みフォント (ASCII、0x20-0x7E)。

3.フラッシュのストレージイメージ：

- ▶画像データを保護するのは簡単ではありません
- ▶複数の画像形式をサポート：BMP、PNG、JPG、GIF、TIFF。

4. QR コードジェネレーター：

- ▶QR コードを動的に生成します。
- ▶サイズと色を変更できます。



QR code Generator

5.仮想レイヤー：

- ▶もう1つの仮想レイヤーを編集できます。
- ▶レイヤーを変更して画像を表示します。
- ▶表示性能を向上させます。

6.その他のジオメトリ機能：

- ▶サークル
- ▶楕円

7. SD カードからの画像を表示します：

- ▶画像を表示するコマンドはファイル名によって異なります。
(WF70MTIBGDRN0 バージョン：イメージ順)



Virtual Layer

8.単色マット：

- ▶透明色を設定する新しいコマンド。
SD カードの画像だけでなく、フラッシュにも適用する。