

June 2020 5" Smart Display_CAN シリーズ TFT WL0F00050000FGAAASA00

WL0F00050000FGAAASA00 は 5 インチの Smart Display_CAN シリーズ TFT です。この機種は TFT 標準品 WF50FTYAGDNG0 及び組み込みファームウェアを備えた 4 層 PCB と統合されて、プロジェクトを迅速に開発できる使いやすい製品です。機能は下記の通りで、当社の Smart Display は複数のホスト (HOST) プラットフォームで使用できます。例え、コンピュータ (USB2CAN ドングル付き) や、MCU、Raspberry Pi (PiCAN2 付き) 等。このモジュールは 7 月上旬に利用可能になります。そして、デモセットは 7 月下旬に用意されるようになります。

5 インチ Smart Display_CAN シリーズ TFT の機能:

- ▶ DC 5V 動作電圧、USB が駆動するための低消費電力。
- ▶ 電源投入時のセルフテストとスプラッシュ画面。
- ▶ CAN バスインターフェイス。
- ▶ CANopen プロトコルをサポートして、デフォルトのボーレートは 250KB だ。
- ▶ 内蔵フラッシュメモリが有って、フォントとオブジェクトディクショナリデータを保存する。
- ▶ PCAP タッチスクリーンをサポートする。
- ▶ CanTFT スマートディスプレイは CAN バスコマンドを介してマスターデバイスによって制御されるスレーブデバイスとして定義されて、ディスプレイ画面に表示コンテンツをレンダリングして、プロトコルオブジェクトとともにタッチイベントデータを返す。
- ▶ デモセット HOST は、コンピュータ (USB to CAN ドングル付き) や、MCU や、Raspberry Pi (PiCAN2 付き) 等の複数のプラットフォームで使用できる。
- ▶ 内蔵ブザーはマスターデバイスから制御される。

メカニカルデーター

項目	標準値	単位
LCD パネル	120.7(W)×75.8(H)×4.475	mm
PCB	132.7(W)×75.8(H)×1.6	mm
ハウジング アウトライン	NA	mm

一般情報

項目	標準値	単位
操作電圧	5	Vdc
通信インターフェース	CANバス差動±3.3	Vpp
液晶ディスプレイサイズ	5	インチ
ドットマトリックス	800×3(RGB)×480	dot
モジュール寸法	120.7(W)×75.8(H)×4.475	mm
アクティブエリア	108(W)×64.8(H)	mm
ドットピッチ	0.135(W)×0.135(H)	mm
LCD タイプ	TFT、通常黒色、透過型	
視野角	80/80/80/80	
アスペクト比	16:9	
タッチスクリーン	CTP有り	
表面	グレア	

以下に3つデモシナリオが有ります。

詳細資料はウェブサイトをご確認ください。

WL0F00050000FGAAASB00

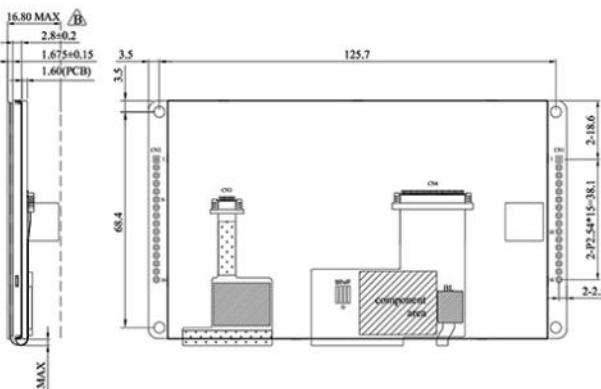
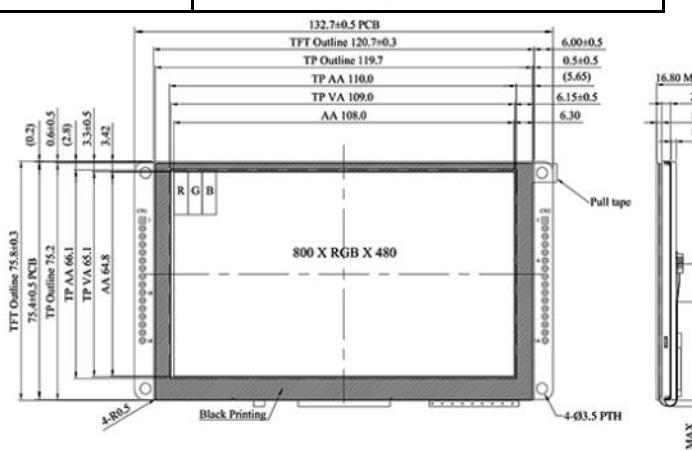
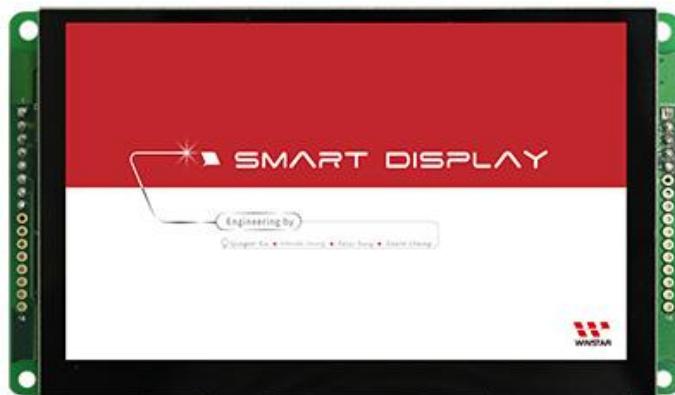
(産業用アプリケーション)

WL0F00050000FGAAASC00

(車載・車両・輸送関係用アプリケーション)

WL0F00050000FGAAASD00

(医療用アプリケーション)

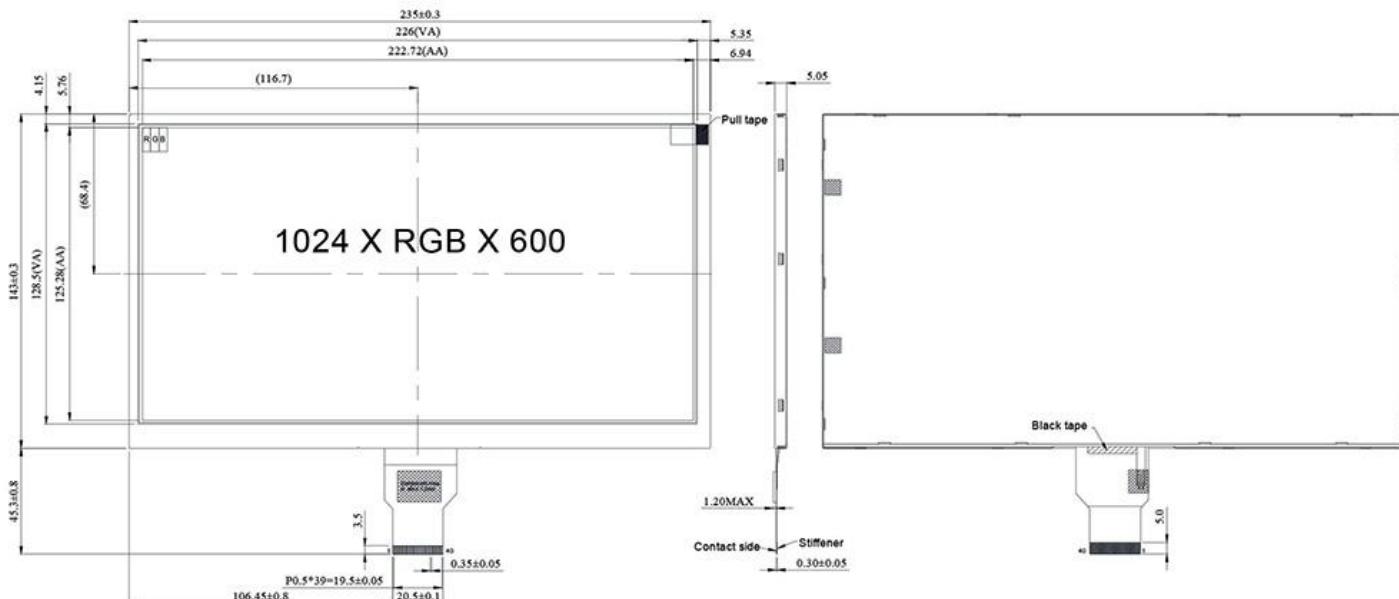
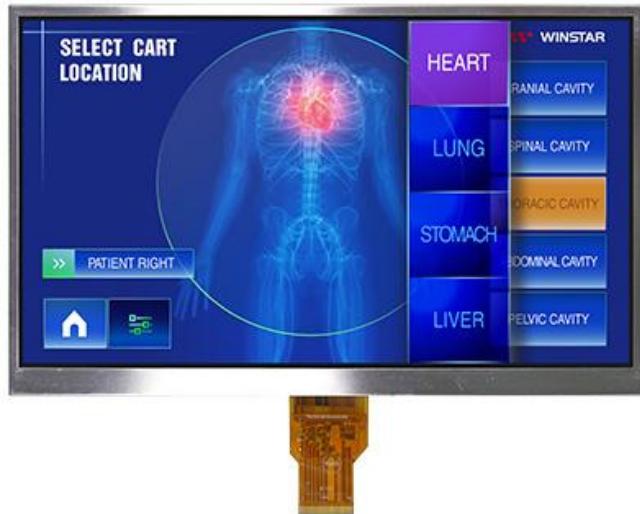


10.1" LVDS IPS TFT WF101JTYAHLNN0

WF101JTYAHLNN0 は 1024x600 ピクセルの解像度を備えて、ランドスケープモードの 10.1 インチ IPS TFT LCD モジュールです。この機種に EK79001HN 及び EK73215BCGA ドライバー IC が組み込まれて、LVDS インターフェイスで、コントラスト比 800 (標準値) にして、輝度 500 ニット (標準値) にして、アスペクト比 16 : 9 で、防眩表面ガラスが付いて、通常は黒色で、透過型 LCD タイプをサポートします。この 10.1 インチ IPS TFT の視野角は TN TFT よりも広く、視野角は左 : 85 / 右 : 85 / 上 : 85 / 下 : 85 度 (標準値) にします。

WF101JTYAHLNN0 の電源電圧 (VDD) は 3.0V ~ 3.6V で、標準値は 3.3V で、操作温度範囲は -20°C ~ +70°C で、保存温度範囲は -30°C ~ +80°C です。お客様が高輝度を必要とする場合、WF101JSYAHNN0 を選択してください。

WF101JTYAHLNN0	寸法
サイズ	10.1 インチ
ドットマトリックス	1024 RGB X 600
モジュール寸法	235(W) x 143(H) x 5.05(D) mm
アクティブエリア	222.72 (H) x 125.28(V) mm
ドットピッチ	0.2175(W) x 0.2088(H) mm
LCD タイプ	TFT、通常黒色、透過型
インターフェース	LVDS
ドライバーIC	EK79001HN + EK73215BCGA または同等
視野角	85/85/85/85
アスペクト比	16:9
バックライトタイプ	LED、通常白色
タッチパネル	RTP オプション有り、CTP 開発中
表面	アンチグレア

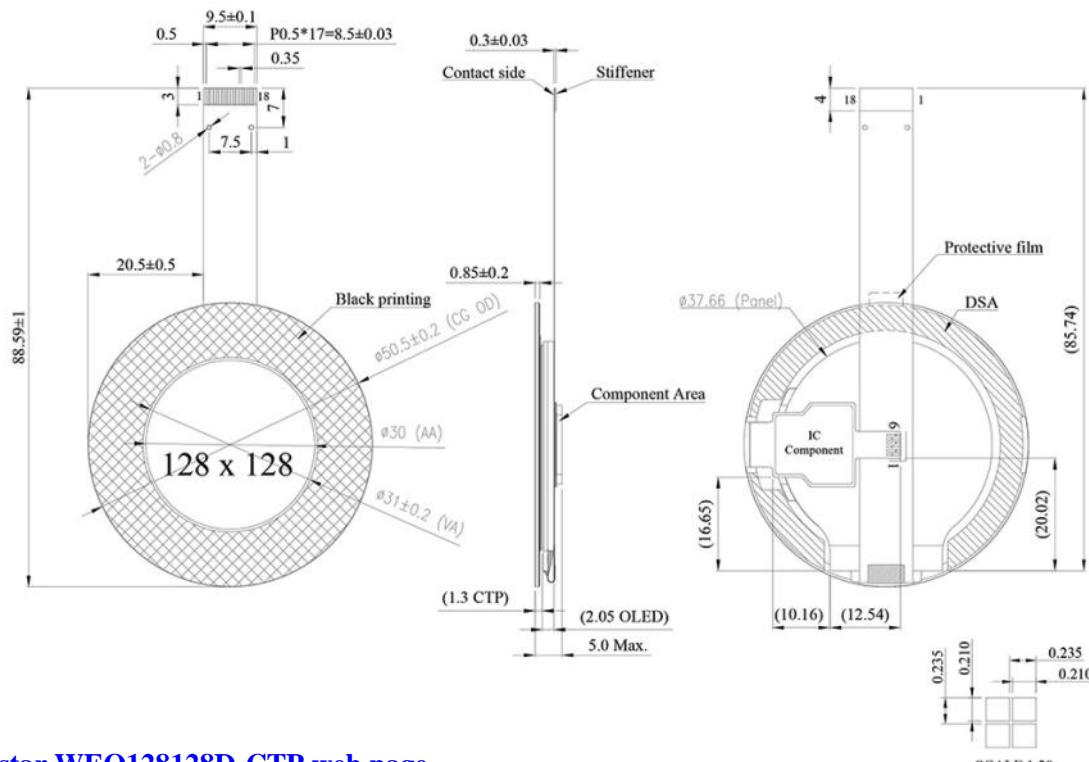


Ø1.18インチの円形OLED、PCAPタッチスクリーン付きWEO128128D-CTP

WEO128128D-CTP は、Ø1.18 インチの円形グラフィック OLED ディスプレイです。モジュールの静電容量式タッチスクリーン付きで、解像度 128x128 ドットで作られています。このモジュールは SSD1327 IC に組み込まれて、4 ライン SPI 及び I2C インターフェイスで、ロジック 3V (標準値) にして、1/128 駆動デューティの供給電圧をサポートします。このモデルは、モジュール上の IT7259 タッチパネル IC に組み込まれて、容量性タッチスクリーンが一つの検出ポイントである I2C インターフェイスをサポートします。

CTP モデルを備えたこの円形 OLED WEO128128D はスマートホームアプリケーション、インテリジェントテクノロジー、バイス、エネルギー・システム、通信システム、医療機器等に最適です。操作温度範囲は-20°C ~ +50°C で、保存温度範囲は-30°C ~ +70°C です。

WEO128128D+CTP	寸法
ドットマトリックス	128 x 128 Dots
モジュール寸法	Ø50.5 x 5.0 mm
アクティブエリア	Ø30.0 mm
ピクセルサイズ	0.210 x 0.210 mm
ピクセルピッチ	0.235 x 0.235 mm
ディスプレイモード	PMOLED パッシブマトリックス
ディスプレイカラー	モノクローム (白色・黄色・空色)
ドライブデューティ	1/128 Duty
グレイスケール	4 bits
IC	SSD1327
インターフェース	4-line SPI, I2C
サイズ	1.18 インチ
CTP IC	IT7259
検出ポイント	1
CTP インターフェース	I2C
CTP 表面硬度	6H



PCBを備えた0.96" デュアルカラーOLED WEA012864MX

WEA012864MX はモジュールに PCB ボードを備えた COG 0.96 "デュアルカラー OLED です。この機種に SSD1306 IC が組み込まれて、I2C インターフェイスで、1/64 駆動デューティにして、ロジック 5V の供給電圧にして、オプションの 3.3V にして、変換回路をサポートします。PCB 外形サイズが 27.3×27.3 mm で、ボードに取り付け穴が付いて、モジュールに 4x1 金属ピンが有って、文字の標準表示色は黄色・スカイブルーのみで、他の色オプションは有りません。このタイプ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、メーター等に適します。操作温度範囲は-40°C ~ +80°C で動作で、保存温度範囲は-40°C ~ +85°C にします。

WEA012864MX	寸法
ドットマトリックス	128 × 64 Dots
モジュール寸法	27.3 × 27.3 × 2.72 mm
アクティブエリア	21.744 × 11.204 mm
ピクセルサイズ	0.148 × 0.148 mm
ピクセルピッチ	0.17 × 0.17 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックスOLED
ディスプレイカラー	デュアルカラー：黄色・空色
ドライブデューティ	1/64 Duty
IC	SSD1306
インターフェース	I2C
サイズ	0.96 インチ

