

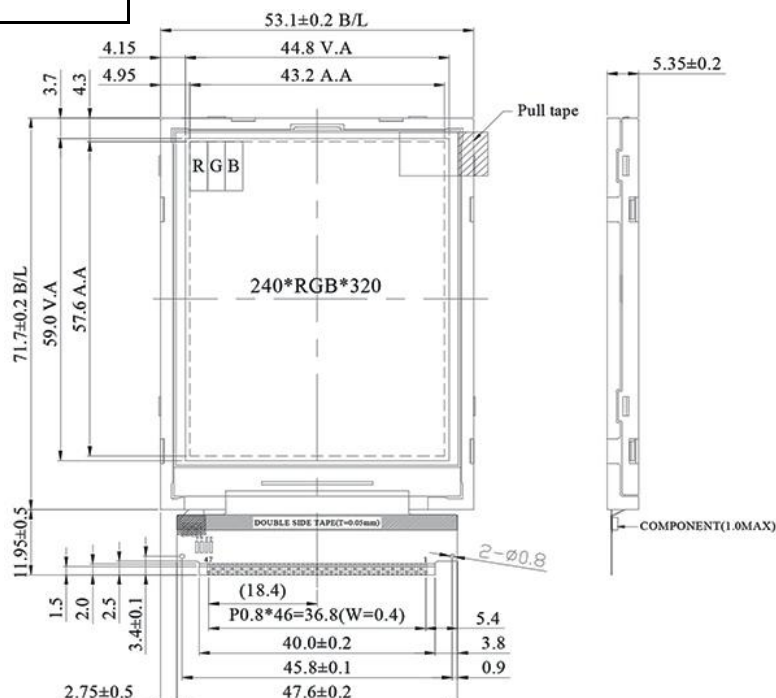
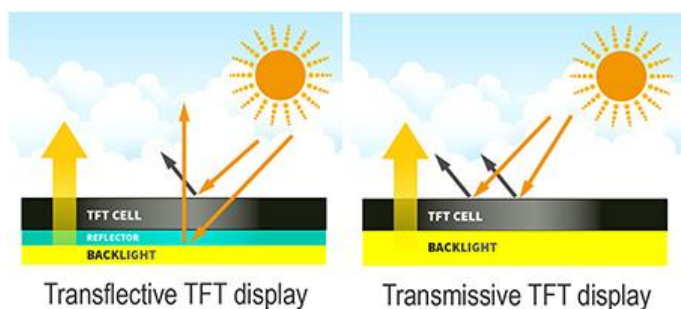
Nov, 2018

2.83インチ 半透過型 TFT-LCD WF0283ATDAJDNN0

WF0283ATDAJDNN0は2.83インチ縦型モードの半透過型TFT-LCDディスプレイモジュールです。解像度は240x320です。WF0283AはHX8367-AドライバICを内蔵し、MCU/SPI/RGBインターフェースをサポート致します。視野角は3時方向（グレースケール反転は9時方向）で、アスペクト率は3:4で、輝度は500ニット（標準値）です。パネルの表面はグレア（GLARE）処理です。操作温度範囲は-20℃～+70℃で、保存温度範囲は-30℃～+80℃です。抵抗膜タッチパネル（RTP）の搭載は可能です。

WF0283Aは半透過型のTFT-LCDディスプレイモジュールです。半透過型は屋外／室内の両方とも見やすいという特徴があります。太陽光などの外光環境下でも表示が見やすいです。外光のある場所では外光を反射して表示しますから、バックライトオフでも見やすく、電池の節約になり、使用時間が長くなります。半透過型と全透過型の違いは下図をご参考ください。

WF0283ATDAJDNN0	規格
サイズ	2.83 インチ
解像度	240 × RGB × 320(TFT)
モジュールサイズ	53.1(W) × 71.1(H) × 5.35 (D) mm
有効エリア	43.2 × 57.6 mm
ドットピッチ	0.18 × 0.18 mm
LCDタイプ	TFT・ノーマリ ホワイト・半透過型
TFT ドライバ IC	HX8367-A 或いは互換性IC
TFT インターフェイス	MCU/SPI/RGB
視野角	3時方向
グレースケール反転方向	9時方向
アスペクト率	3:4
バックライトタイプ	LED・ノーマリ ホワイト
タッチパネル	タッチパネル無し
表面	グレア（GLARE）

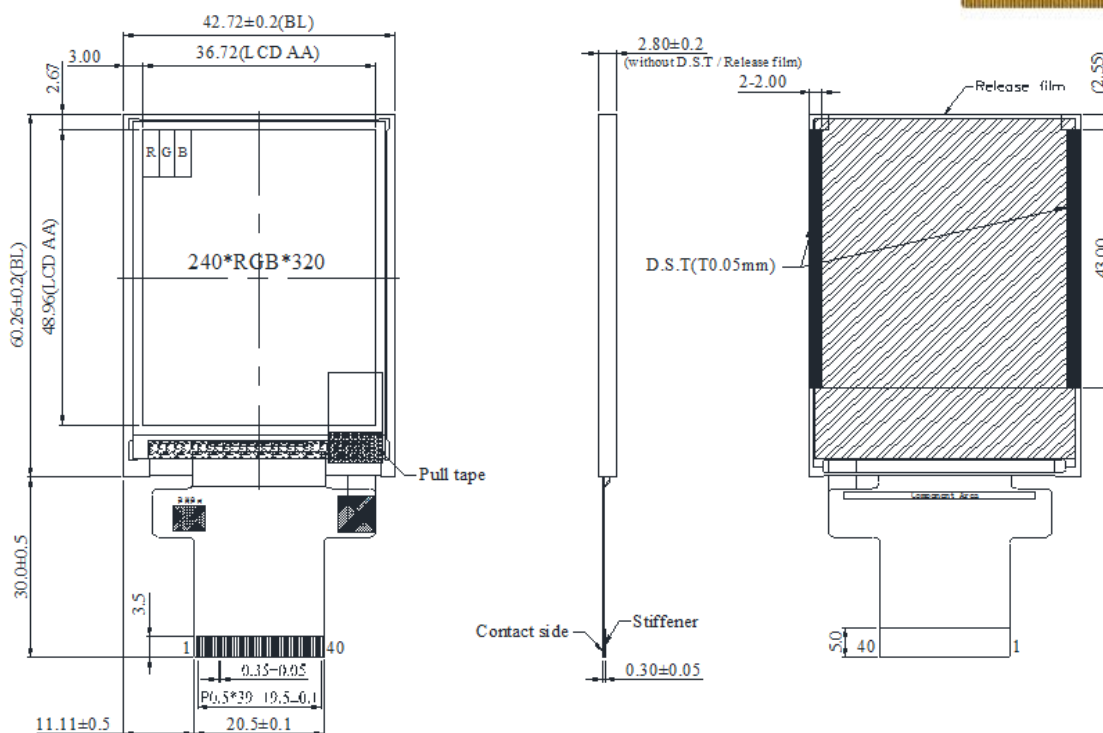


2.4インチ IPS 縦型TFT WF24LTYAJDNN0

WF24LTYAJDNN0は解像度240×320ドットの2.4インチIPS TFT-LCDディスプレイモジュールです。WF24LはILI9341VコントローラーICを内蔵し、MCU8080とSPIインターフェースをサポート致します。IPSタッチパネルを搭載し、視野角が左：80/右：80/上：80/下：80度で、コントラスト比は800ニットで、輝度は500ニット（標準値）です。パネルの表面はグレア（GLARE）処理です。WF24Lは抵抗膜タッチパネル（RTP）の搭載は可能です。

WF24Lは縦型モードTFT-LCDディスプレイモジュールで、電源電圧範囲は2.5V～3.3Vです。操作温度範囲は-20℃～+70℃で、保存温度範囲は-30℃～+80℃です。測定器、安全監視システム、ハンドヘルド機器、EDRなどに生かれます。

WF24LTYAJDNN0	規格
サイズ	2.4インチ
解像度	240×RGB×320(TFT)mm
モジュールサイズ	42.72(W)×60.26(H)×2.8(D)mm
有効エリア	36.72×48.96mm
ドットピッチ	0.153×0.153mm
LCDタイプ	TFT, ノーマリブラック, 透過型
コントローラーIC	ILI9341V 或いは互換性IC
視野角	80/80/80/80
アスペクト率	ポートレート
バックライトタイプ	LED, ノーマリホワイト
タッチパネル	タッチパネル無し
表面	グレア (GLARE)



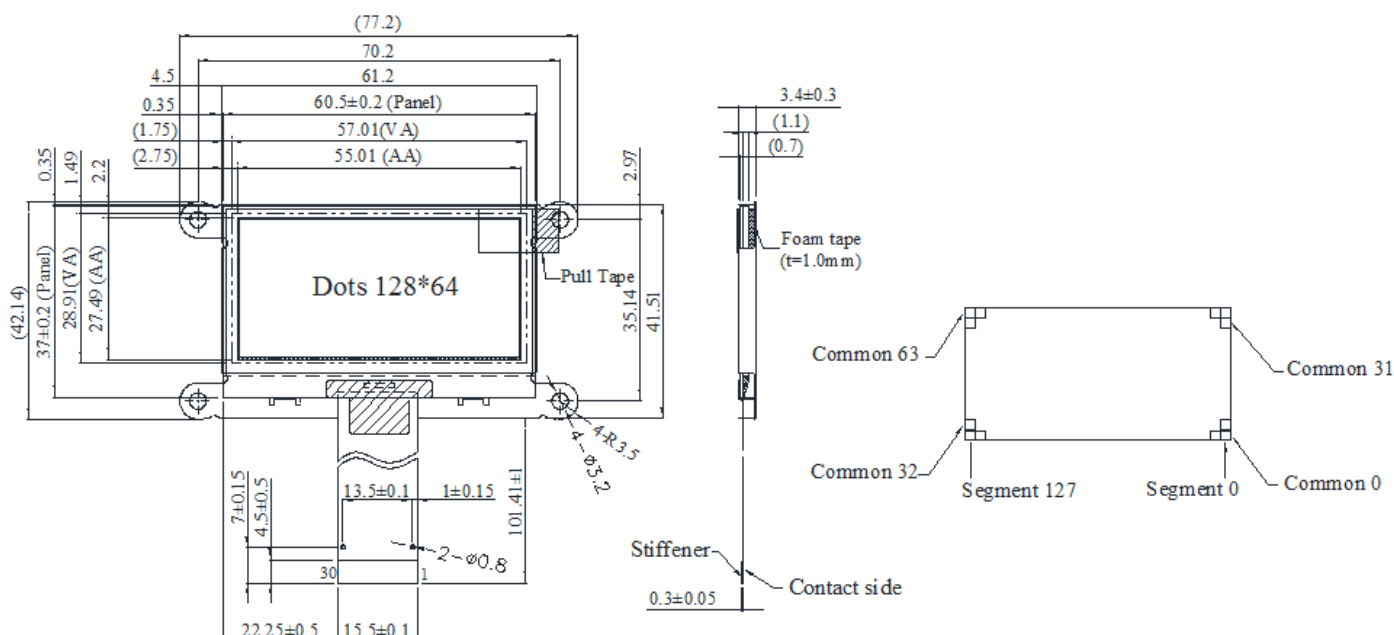
2.42インチ COG グラフィック有機 EL WEF012864H

WEF012864Hは2.42インチ、128×64ドットの有機ELディスプレイモジュールです。SSD1309ZCコントローラICを内蔵し、6800/8080 8ビットパラレル、I2C及び4線式シリアルインタフェースをサポート致します。電源電圧は3Vです。WEF012864HはWEO012864Gと同じサイズの有機ELパネルを使用しますが、WEF012864Hはフレームが付いております。WEF012864Hは低抵抗の有機ELパネルを使用し、FPCのピン配置はWEF012864Q(30ピン)と同じに定義されております。

WEF012864HはCOG構造の有機ELディスプレイです。バックライト不要・超薄、軽量、低消費電力のメリットを有し、ハンドヘルド機器、メーター、家庭用アプリケーション、POSシステム、通信システム、医療器械などに生かされます。操作温度範囲は-40℃～+80℃で、保存温度範囲は-40℃～+85℃です。

WEF012864HWPP3N00F00: 白色

WEF012864H	規格
解像度	128×64ドット
モジュールサイズ	77.2×42.14×3.4mm
有効エリア	55.01×27.49mm
ピクセルサイズ	0.40×0.40mm
ピクセルピッチ	0.43×0.43mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
利用可能な表示色	ホワイト
ドライブデューティ	1/64 Duty
IC	SSD1309ZC
インターフェイス	6800,8080,SPI,I2C
サイズ	2.42インチ



0.91インチ WEO012832D 有機EL 薄板バージョン

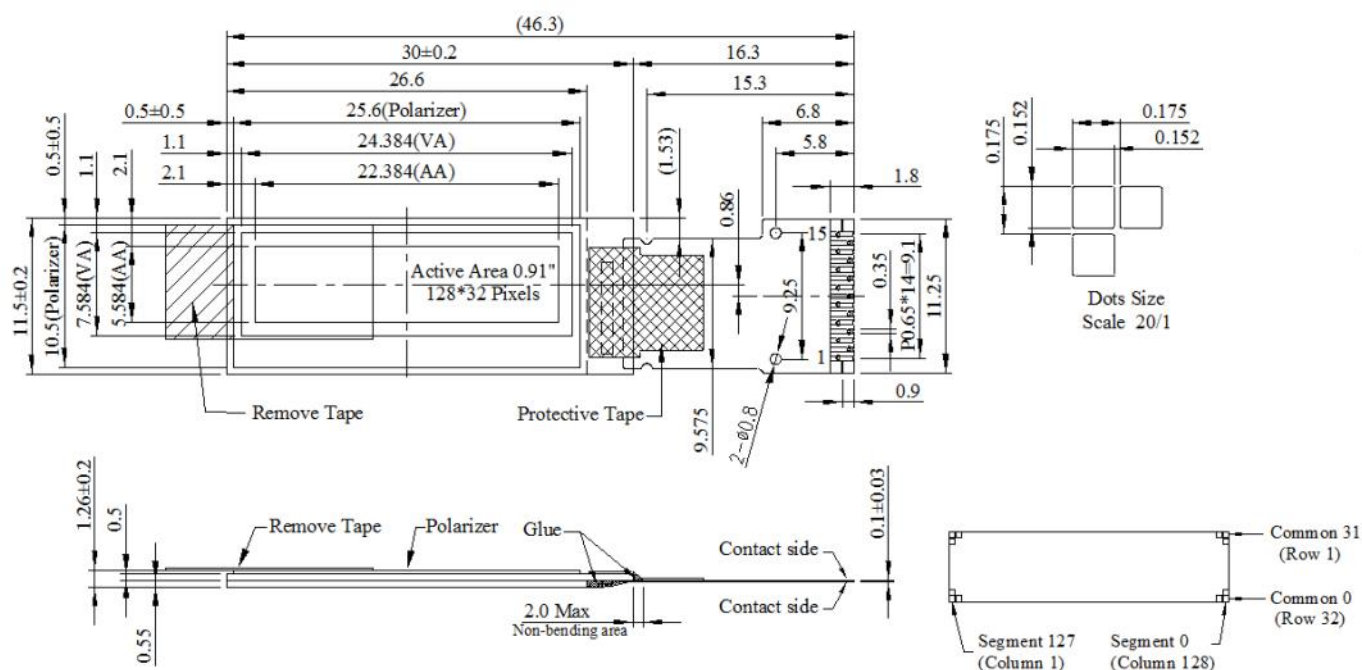
0.91 インチは最もハンドヘルド機器・ウェアラブル機器に使用される有機ELの一つです。Winstarは薄板バージョン WEO012832D を発表致します。解像度は 128x32 です。WEO012832D 薄板バージョンのモジュールサイズ、有効エリアと電気機能は旧バージョンと同じですが、モジュールの厚さは違います。旧バージョンの厚さは 1.45mm で、薄板バージョンの厚さは 1.26mm です。

SSD1306BZコントロールICを内蔵し、4線式シリアルインターフェースをサポート致します。超薄、軽量、低消費電力のメリットを有し、ハンドヘルド機器、メーター、スマートグリッド、IoTシステム、ウェアラブル機器、医療器械などにWEO012832D薄板バージョンのご利用をお勧め致します。旧バージョンの厚さが必要な場合、当社の営業担当者にお問い合わせください。

WEO012832D-薄板	規格
解像度	128 × 32 ドット
モジュールサイズ	30.0 × 11.5 × 1.26 mm
有効エリア	22.384 × 5.584 mm
ピクセルサイズ	0.152 × 0.152 mm
ピクセルピッチ	0.175 × 0.175 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
利用可能な表示色	白色 と 黄色
ドライブデューティ	1/32 Duty
IC	SSD1306BZ
インターフェイス	4線式SPI
サイズ	0.91 インチ

WEO012832DWPP3N00008 : 白色

WEO012832DLPP3N00004 : 黄色



0.91インチ WEO012832F 有機EL 薄板バージョン

WEO012832Fは128x32COG構造のグラフィックタイプ0.91インチの有機ELモジュールです。SSD1306 BZコントロールICを内臓し、I2Cのインターフェースをサポート致します。WEO012832F薄板バージョンのモジュールサイズ、有効エリアと電気機能は旧バージョンと同じですが、モジュールの厚さは違います。旧バージョンの厚さは1.45mmで、薄板バージョンの厚さは1.26mmです。

WEO012832FのAA寸法とVA寸法はWEO012832Dと同じですが、異なるインターフェースとFPCピン配列されております。WEO012832DはSPIのインターフェースをサポート致します。I2Cのインターフェースを必要する場合、WEO012832Fをご選びください。

WEO012832FはCOG構造の有機ELディスプレイです。超薄、軽量、高コントラスト、低消費電力、広視野角、高速応答のメリットを有し、壁取付け式デバイス、ハンドヘルド機器、メーター、スマートグリッド、IoTシステム、医療器械、ウェアラブル機器などに生かされます。操作温度範囲は-40℃ to +80℃で、保存温度範囲は-40℃ to +85℃となっております。

WEO012832F-薄板	規格
解像度	128 × 32 ドット
モジュールサイズ	30.0 × 11.5 × 1.26 mm
有効エリア	22.384 × 5.584 mm
ピクセルサイズ	0.152 × 0.152 mm
ピクセルピッチ	0.175 × 0.175 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
利用可能な表示色	白色 と 黄色
ドライブデューティ	1/32 Duty
IC	SSD1306BZ
インターフェース	I2C
サイズ	0.91 インチ

WEO012832FWPP3N00001: 白色

WEO012832FLPP3N00001: 黄色

