



April, 2018

## 展示会情報: DMEMS 2018 アメリカ

2018年5月2日から5月3日までアメリカ・カリフォルニア州・サンディエゴで開催される Del Mar Electronics & Manufacturing Show に出展致します。Winstar の製品はさまざまな電子設備と工業用設備に適用しております。OLED ディスプレイ、TFT ディスプレイ、及び組込システムの最新製品を展示し、当社のブース(642)にお越しくださいますように心からお待ちしております。

Del Mar Electronics & Manufacturing Show 2018

- ▶ 日程 : 2018年5月2日~3日
- ▶ 会場 : Del Mar Fairgrounds, San Diego, CA
- ▶ ブース番号 : 642
- ▶ [www.manufacturing.show](http://www.manufacturing.show)



**Display / Design / Solution**

▶ 12,000+ PRODUCTS ▶ 20 YEARS+ EXPERIENCE

**LCD** **OLED** **TFT** **Embedded**

WINSTAR Display WH1602B1 4-SPI

PUL 86 min

READY TO SERVE

POS SYSTEM

## 基板変更のご案内 WH1602B/WHZ1602B & WH1602K シリーズ

客先の再加工作業の減少と製品性能の改良によって、WH1602BとWH1602Kシリーズの基板変更を展開しております。外観寸法と電気特性への影響はありません。基板レイアウトの見直しのため、外観の違いはあります。性能の改良につきまして、下記をご参考ください。

1. ESD 保護の改善: ベゼルとネジ止め穴にジャンパーの使用を追加致します。
2. RW1603 IC を搭載する製品に対し、ジャンパーの切り換えで、8bit/4bit SPI/I2C インタフェース機能の選択ができます。
3. 安定性を高めるため、デカップリングコンデンサを追加致します。
4. VOP の内部調節ができる機能を追加致します。

### 変更対象:

WH1602B シリーズ、WH1602B1 シリーズ、WH1602B3 シリーズ、WHZ1602B シリーズ、WH1602K シリーズ

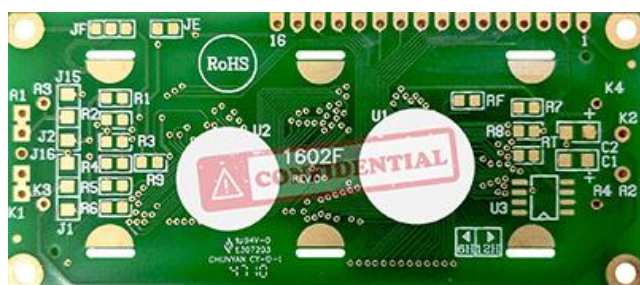
### スケジュール:

2018 年 9 月から新規基板に切り替える予定です。

### 外観:

基板レイアウトの見直しのため、外観の違いはあります。外観比較図は下図をご参考ください。

### 現行基板の裏側: 二種類

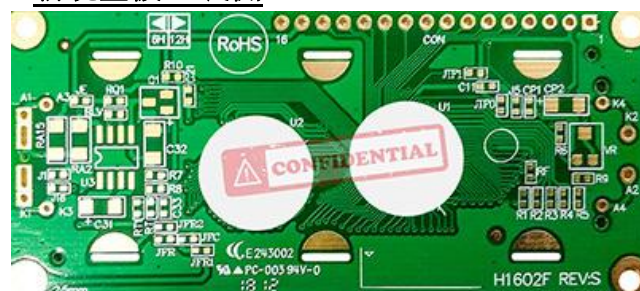


FS-0 バージョン



FS-1 バージョン

### 新規基板 - 裏側



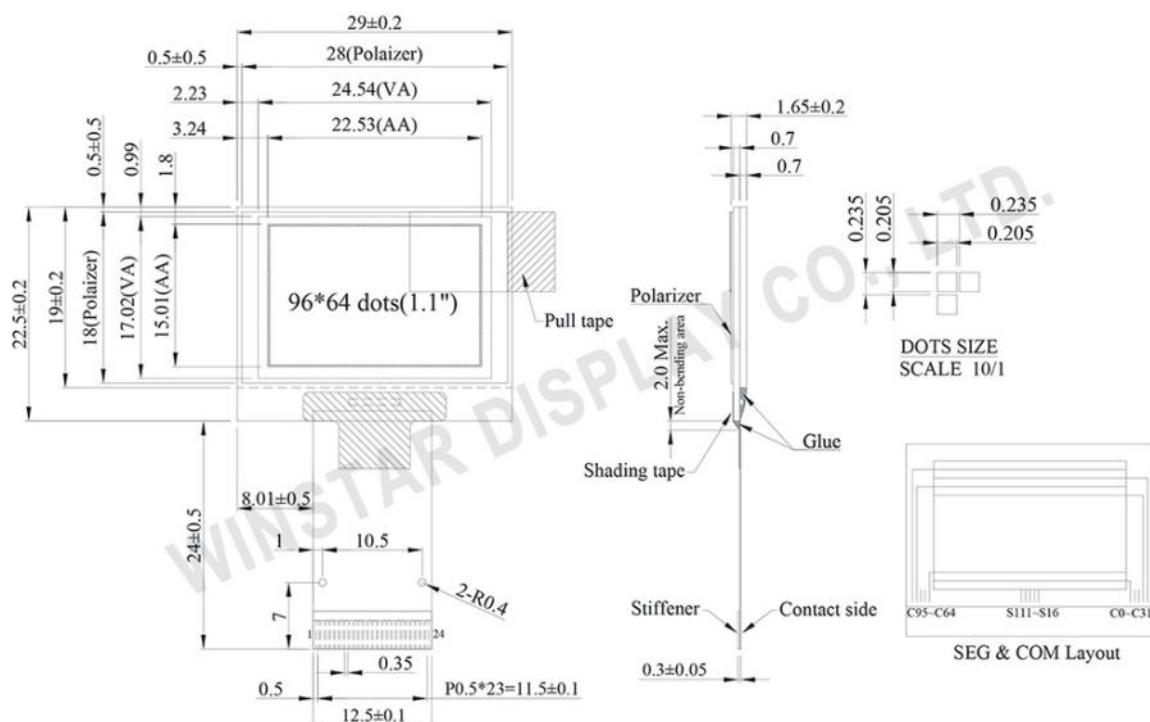
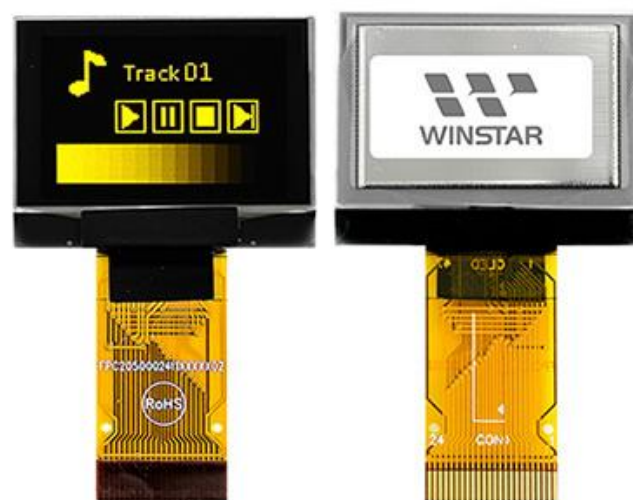
FS-S バージョン

## 製品紹介 - 1.1インチ COG 有機EL WEO009664B

WEO009664B は 96x64 ピクセルの 1.1 インチ PM 有機EL モジュールです。SSD1327 IC を内蔵し、6800/8080 8 ビットパラレル、I2C、4 線シリアルインターフェースをサポート致します。供給電圧は 3V で、デューティは 1/64 で、16 階調グレースケールに対応できます。WEO009664B は 2017 年に EOL した TAB 構造の 1.1 インチ WEX009664A/B の代替品と見られます。両方とも AA サイズが近くて、1.1 インチ 薄型の有機EL モジュールです。

1.1 インチの WEO009664B は小サイズの COG 構造の有機EL モジュールです。バックライト不要・薄くて、ハンドヘルド機器、AI 医療機器、パーソナルケア機器、メーター、AI 家電製品、ウェアラブル機器などに適しております。現在表示色は黄色で、他の色は間もなくリリースされます。操作温度範囲は - 40°C to +80°C で、保存温度範囲は - 40°C to +85°C です。

項目-WEO009664B	仕様
解像度	96 x 64 Dots
モジュールサイズ	29.00 x 22.50 x 1.65 mm
表示エリア	22.53 x 15.01 mm
ドットサイズ	0.205 x 0.205 mm
ドットピッチ	0.235 x 0.235 mm
表示モード	パッシブマトリクス
発光色	黄色
駆動方法	1/64 Duty
IC	SSD1327
インターフェイス	4-Wire SPI, I2C, 6800, 8080
サイズ	1.1インチ



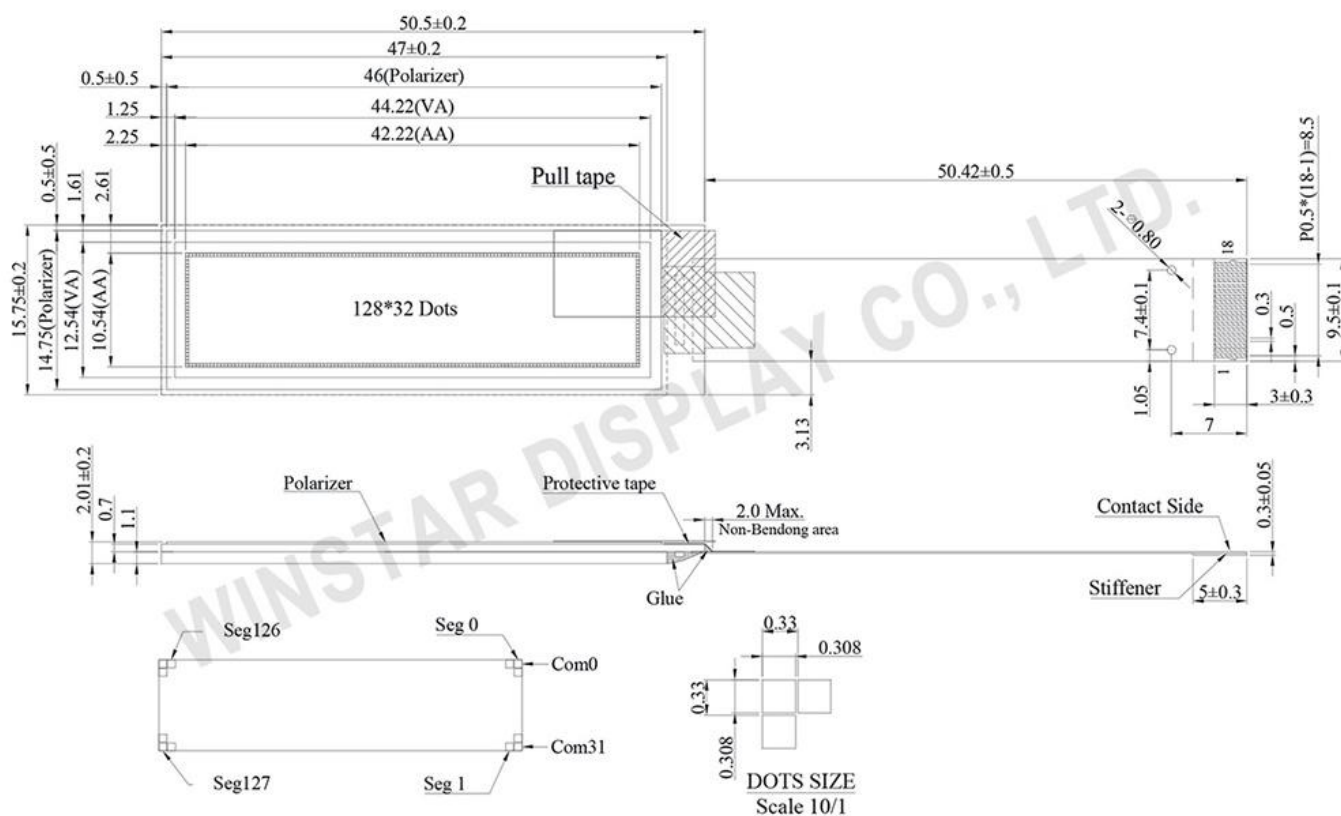


## 製品紹介 - 1.71インチ COG 有機EL WEO012832G

WEO012832Gは128x32ピクセルの1.71インチPM有機ELモジュールです。SSD1307ZD ICを内蔵し、I2Cと4線シリアルインターフェースをサポート致します。供給電圧は3Vで、デューティは1/32です。

1.71インチのWEO012832GはCOG構造の有機ELモジュールです。バックライト不要・薄くて、AI家電製品、ハンドヘルド機器、AI医療機器、メーターなどに適しております。現在表示色は白色で、他の色は間もなくリリースされます。操作温度範囲は-40°C to +80°Cで、保存温度範囲は-40°C to +85°Cです。

項目-WEO012832G	仕様
解像度	128 x 32 Dots
モジュールサイズ	50.50 x 15.75 x 2.01 mm
表示エリア	42.22 x 10.54 mm
ドットサイズ	0.308 x 0.308 mm
ドットピッチ	0.33 x 0.33 mm
表示モード	パッシブマトリクス
発光色	白色
駆動方法	1/32 Duty
IC	SSD1307ZD
インターフェイス	SPI, I2C
サイズ	1.71 インチ



## 製品紹介 - 2.23インチ COG+PCB 有機EL WEP012832A

WEP012832A は 128x32 ピクセルの 2.23 インチ COG+PCB 有機EL モジュールです。SSDI305Z IC を内蔵し、6800/8080 8 ビットパラレル、I2C、4 線シリアルインターフェースをサポート致します。電源電圧は 3V~5V です。

WEP012832A は COG 構造で PCB 基板とフレームを搭載しております。20 ピンと 8 ピンは基板固定用ピンです。また、ネジ止め固定することも選択できます。PIN+FPC (コネクタ必要)、或いは Hot bar なども対応可能です。但し、型番は違います。必要がある場合、当社の営業担当者に御連絡ください。また、振動モーターとブザーも追加しております。

WEP012832A は AI 家電製品、医療機器、Smart Control、メーターなどに適しております。現在表示色は白色で、他の色は間もなくリリースされます。操作温度範囲は -40°C to +80°C で、保存温度範囲は -40°C to +85°C です。

項目-WEP012832A	仕様
解像度	128 x 32 Dots
モジュールサイズ	66.5 x 35.0 x 9.0 mm
表示エリア	55.018 x 13.098 mm
ドットサイズ	0.408 x 0.388 mm
ドットピッチ	0.43 x 0.41 mm
表示モード	パッシブマトリクス
発光色	白色
駆動方法	1/32 Duty
IC	SSDI305Z
インターフェイス	6800, 8080, SPI, I2C
サイズ	2.23 インチ

