

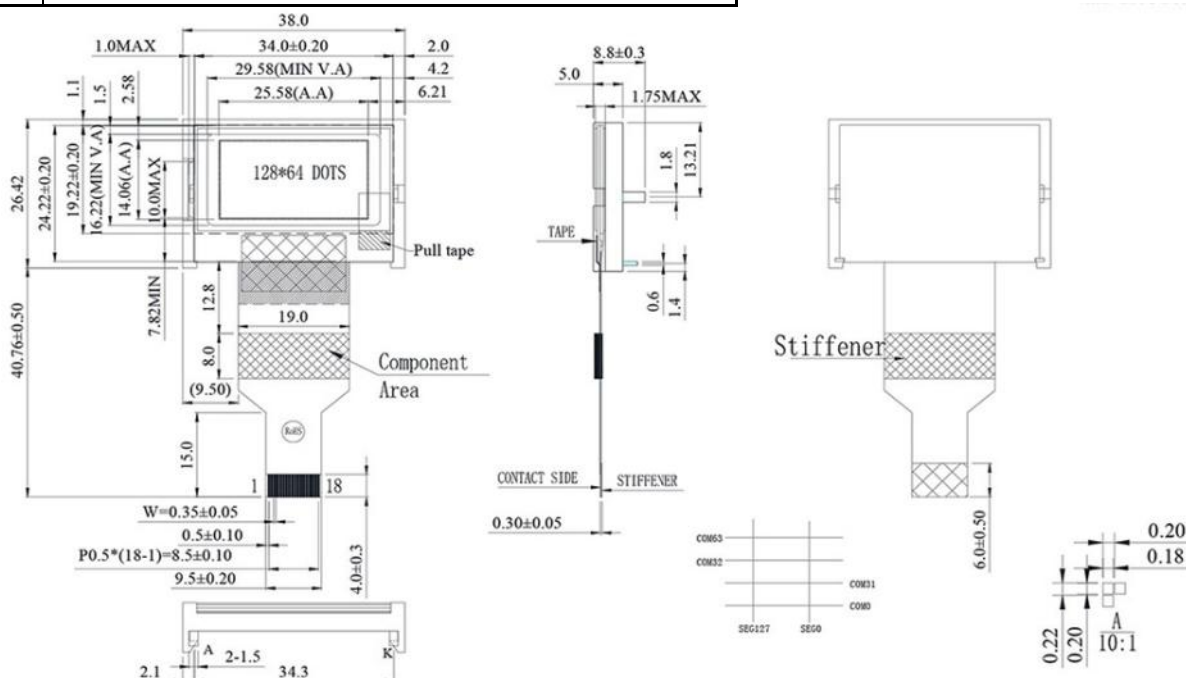
July, 2019

## STN COG グラフィック WO12864Tの紹介

WO12864T は 128x64 ドットマトリックスフォーマットのモノクログラフィック LCD モジュールです。この COG モジュールは ST7565P IC を内蔵して、8-bit 6800、8-bit 8080 平行、及び線式シリアル SPI インターフェースをサポートできます。WO12864T は WX12864T2 と同じ外形寸法ですが、VA サイズと AA サイズが異なります。WO12864T の電源 (VDD) は 3.3V、VOP 9.1V で WX12864T2 と同様に、TAB IC が廃止された WX12864T2 に代わる代替品です。WO12864T と WX12864T を比較すると、外形寸法、インターフェース、ピン配置、主な電気的特性はすべて同じで、AA サイズと VA サイズだけが異なります。

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。WO12864T は FSTN ポジティブ LCD 及び白色 LED バックライトを付きで、バックライト無しのオプションも選択可能です。他のお問合せがあれば気楽にご連絡ください。

項目-WO12864T	寸法
ドット数	128 x 64
モジュール寸法	38.0 x 26.42 x 8.8 mm
表示エリア	29.58 x 16.22 mm
アクティブエリア	25.58 x 14.06 mm
ドットサイズ	0.18 x 0.20
ドットピッチ	0.20 x 0.22
LCD タイプ	FSTN ポジティブ・半透過型 (液晶製造では、多少色違いが発生します。私達は同じバッチの同じ色だけを保証できます。)
Duty	1/65 DUTY, 1/9 BIAS
視野角	6 時間
バックライトタイプ	LED 白色
IC	ST7565P

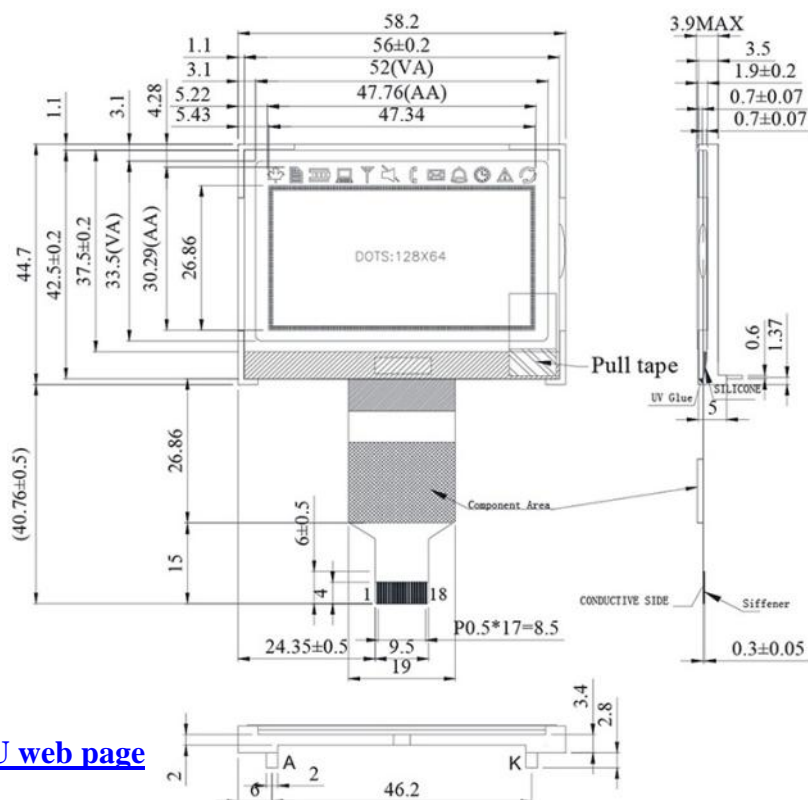


## COG グラフィック LCD モジュール WO12864U

Winstar は 128×64 ドットマトリクス形式で構成されている新たな COG モノグラフィック LCD モジュールの WO12864U を発表しました。WX12864U2 と同じ外形寸法、AA サイズ、VA サイズを持っています。電源(VDD) は 3.3V、VOP 8.5V も WX12864U2 と同様にします。WO12864U は TAB IC が段階的に廃止されていた WX12864U2 に代わる代替アイテムで、WO12864U と WX12864U2 を比較すると、外形寸法、AA サイズ、VA サイズ、インターフェース、ピン配置、主な電気的特性はすべて同じです。

操作温度範囲は -20℃~+70℃で、保存温度範囲は -30℃~+80℃です。WO12864U は FSTN ポジティブ LCD 及び白色 LED バックライトを付きで、バックライト無しのオプションも有ります。他のお問合せがあればお気軽にご連絡ください。

項目-WO12864U	寸法
ドット数	128 x 64
モジュール寸法	58.2 x 44.7 x 3.9(MAX) mm
表示エリア	52.0 x 33.5 mm
アクティブエリア	47.76 x 30.29 mm
ドットサイズ	0.40 x 0.35 mm
ドットピッチ	0.42 x 0.37
LCD タイプ	FSTN ポジティブ・半透過型 (液晶製造では、多少色違いが発生します。私達は同じバッチの同じ色だけを保証できます。)
Duty	1/64
視野角	6 時間
バックライトタイプ	LED, 白色
IC	ST7565P



▶ [Link to Winstar WO12864U web page](#)



## ウェハ製造変更通知

当社の OLED IC は 2019 年 7 月 1 日にウェハ製造会社を変更することを発表します。お客様がこの通知を受け取らなかったり、質問がある場合は、弊社営業担当までお問い合わせください。

件名: **Winstar OLED IC WS0010 がウェハ製造会社を変更すること**

発行日: 2019 年 7 月 1 日

元の IC メーカーは 0.35um HV プロセスの製造を中止するため、当社の IC サプライヤーから Winstar OLED IC WS0010 を別のウェハ製造会社に移転することを通知されました。Winstar はすでに在庫の予測する IC 数量を購入しておりますし、我々の RD チームが IC 設計とテストプロセスすることは同時に進行中です。別のウェハ製造業者に移行しに変更するため、私たちは 2019 年末までに、既存の WS0010 IC と次世代 IC を比較すること及びテストレポートを終了しますと、新しい IC ツーリングを開く必要が有ります。新ウェハ社製造する新 WS0010 の IC 機能はオリジナルと同じになりますので、ご注意ください。予期せぬ変更することを申し訳ありませんが、予めご了承ください。

### 影響を受ける項目:

Winstar 全ての COB 構造する OLED 標準品、カスタマイズ製品を含む影響を受けることとなります。カスタマイズ製品に関して私達の営業担当者によって、個々に通知されますので、以下は COB OLED 標準品シリーズのリストです。

型番	型番
WEH000802A	WEG005016A
WEH001602A/C/D/E	WEG010016A/C/D/E
WEH001602H	WEG010016J
WEH002002A	WEG010016F
WEH002004A/B	WEG010032A/B
WEH004002A	WEG020016A

### Winstar 対応スケジュール:

置き換えられた IC のテストレポートは 2019 年 12 月頃に完成する予定です。

これは弊社にとっても予想外の問題で、私達はこの変更 (IC 製造業者の変更) することを余儀なくされて、上記の問題に対して、お客様のご理解とご協力をお願いします。前もって感謝します。詳細情報や質問については、弊社営業担当者または [sales@winstar.com.tw](mailto:sales@winstar.com.tw) までお気軽にお問い合わせください。よろしくお願いいたします。

Best regards,

John Lin  
Vice President of Winstar Sales Dept.  
WINSTAR Display Co., Ltd.

▶ [Link to Winstar change notice web page](#)

## Winstar IPS TFT-LCD シリーズ

Winstar の TFT LCD 製品には IPS (面内スイッチング) が付属します。私達が提供するモジュールのサイズは 0.96"、2.4"、3.5"、3.97"、5"、7"、8.8"、10.1"、12.1"、12.3 インチで、オプションとして、高輝度版 (750 ~ 1100 の cd/m<sup>2</sup>) も提供します。例え WF35W、WF50D、WF50E、WF70A4、WF12.3B 等のシリーズです。そしてオプションとして、抵抗膜方式タッチパネル (RTP) または投影型静電容量方式タッチパネル (PCAP) を提供します。これらの広い視野の IPS TFT モジュールの操作温度範囲は -20℃ ~ +70℃ または最高 +85℃ までで、保存温度範囲は -30℃ ~ +85℃ 又は +90℃ までです。IPS TFT パネルは超広視野角を備えて、非常に人気が高まっていますし、また開孔率と色再現性が向上して、より高い輝度が得られます。

パネルサイズ、各モジュール用のドライバまたはコントローラ IC、インターフェース、明るさ、及び解像度を含む簡単な仕様については、以下のクイックセレクションチャートをご覧ください。詳細については、営業担当者または [sales@winstar.com.tw](mailto:sales@winstar.com.tw) までお問い合わせください。

解像度	画像	型番	サイズ (インチ)	視野角	インタフ ェース	IC No.	輝度	タッチスク リーン	操作温度 (℃)
80×160		WF0096ATYAA3DNN0	0.96	IPS	SPI	ST7735S	500	No	-20~+ 70
240×320		WF24LTJAJDNN0	2.4	IPS	SPI,MCU	ILI9341	500	No	-20~+ 70
320×480		WF35UTYAIDNN0	3.5	IPS	MCU	ILI9488	600	No	-20~+ 70
240×320		WF35WSWAJDNN0	3.5	IPS	MCU	HX8347-A	1000	No	-30~+ 80
800×480		WF40CTYAQMNN0	3.97	IPS	MIPI DSI	ST7701S	600	No	-20~+ 70
720×1280		WF50DTYA3MNN0	5	IPS	MIPI DSI	ILI9881C	300	No	-20~+ 70
720×1280		WF50DTYA3MNG10	5	IPS	MIPI DSI	ILI9881C	250	PCAP	-20~+ 70
720×1280		WF50DSYA3MNN0	5	IPS	MIPI DSI	ILI9881C	1100	No	-20~+ 70
800×480		WF50ETWAGDNN0	5	IPS	RGB	HX8249A +HX8678-C	500	No	-30~+ 80
800×480		WF50ESWAGDNN0	5	IPS	RGB	HX8249A +HX8678-C	1000	No	-30~+ 80

解像度	画像	型番	サイズ (インチ)	視野角	インタフ ェース	IC No.	輝度	タッチ スクリ ーン	操作温度 (°C)
800×480		WF70A4SWAGDNN0	7	IPS	RGB	NT51632T+ NT52601TT	1000	No	-30~+ 80
480×1920		WF88BTYA8MNNO	8.8	IPS	MIPI DSI	--	600	No	-20~+ 70
1280×800		WF101FSYFPLHTV	10.1	IPS	HDMI	TFP401	750	RTP	-20~+ 70
1280×800		WF101FSYFPLHGV	10.1	IPS	HDMI	TFP401	900	PCAP	-20~+ 70
1280×800		WF101FSYAPLNNO	10.1	IPS	LVDS	--	1100	No	-20~+ 70
1280×800		WF101FSYAPLNGO	10.1	IPS	LVDS	--	900	PCAP	-20~+ 70
1280×800		WF101FSYAPLNTO	10.1	IPS	LVDS	--	750	RTP	-20~+ 70
1280×800		WF101FSYAPLNB0	10.1	IPS	LVDS	--	900	PCAP	-20~+ 70
1280×800		WF101GTYAPLNNO	10.1	IPS	LVDS	--	350	No	-20~+ 70
1280×800		WF101GTYAPLNGO	10.1	IPS	LVDS	--	300	PCAP	-20~+ 70
1280×800		WF101GTYAPLNTO	10.1	IPS	LVDS	--	250	RTP	-20~+ 70
1024×768		WF121ETWAMLNNO	12.1	IPS	LVDS	--	600	No	-30~+ 85
1920×720		WF123BSWAYLNNO	12.3	IPS	LVDS	--	800	No	-30~+ 85