

NEWS RELEASE

横長ワイドサイズで医療機器や工作機械など産業機器の表示器に対応 産業用三菱 TFT 液晶モジュール「DIAFINE」12.3 型ワイド HD サンプル提供開始

三菱電機株式会社は、産業用カラーTFT 液晶モジュール「DIAFINE（ダイアファイン）」の新製品として、医療機器や工作機械など幅広い産業機器の表示器向けに、横長ワイドサイズ、超広視野角、高解像度、超高輝度・高コントラスト、広い動作温度範囲を実現した 12.3 型ワイド HD のサンプル提供を 11 月 1 日より開始します。



産業用三菱カラーTFT 液晶モジュール 12.3 型ワイド HD **DIAFINE**
AA123AD11

新製品の特長

1. 横長ワイドサイズで多くの情報量を同時に表示

- ・横長ワイドサイズ（アスペクト比 8 : 3）により、複数のウインドウを並べて表示するなど多くの情報量を同時に表示
- ・横長ワイドサイズにもかかわらず、構造設計の最適化で従来製品※1 と同等の製品強度を確保

※1 2018 年 7 月までに発表された従来ラインアップの内、形名が AA で始まる製品

2. 超広視野角、高解像度、超高輝度・高コントラストで幅広い産業機器に対応

- ・上下左右 176° の超広視野角で視認性を確保し、設置場所の多様化に対応
- ・高解像度（ワイド HD : 1920(H)×720(V)）により、高精細な画像を表示
- ・超高輝度 (1,600cd/m²) と高コントラスト (1000 : 1) で屋外などの明るい場所での視認性を確保

3. 業界トップクラスの広い動作温度範囲を実現

- ・-40℃～+80℃の広い動作温度範囲を実現し、屋外などの厳しい温度環境での使用に対応

発売の概要

製品名	形名	輝度 (cd/m ²)	視野角(°) <U/D>,<L/R>	サンプル価格 (税抜き)	サンプル 提供開始日
12.3 型ワイド HD TFT 液晶モジュール	AA123AD11	1,600	88/88,88/88	150,000 円	11 月 1 日

発売の狙い

産業用カラーTFT 液晶モジュールは、医療機器・工作機械・計測器用表示器、列車・船舶表示器など幅広い分野での用途に普及しています。これらの用途では設置場所や使用環境が多様化しており、さまざまな角度からの視認性の確保や高解像度化、広い温度範囲への対応などが求められています。また、複数のウインドウを並べて多くの情報量を同時に表示できる横長ワイドサイズのニーズが高まっています。

当社は今回、これらのニーズに応えるために、横長ワイドサイズで超広視野角、高解像度、超高輝度・高コントラスト、広い動作温度範囲を実現した 12.3 型ワイド HD のサンプル提供を開始します。

今後、横長ワイドサイズ製品のラインアップを拡充していきます。

超広視野角液晶モジュール 製品ラインアップ

サイズ	解像度	形名	サイズ	解像度	形名
3.5 型	QHD	AA035AE01	10.1 型	WXGA	AA101TA02/12
5.0 型	WVGA	AA050MG03/MH01	10.4 型	SVGA	AA104SJ02
7.0 型	WVGA	AA070MC01/11		XGA	AA104XG02/12
		AT070MP01/11	10.6 型	WXGA	AA106TA01/11
	WXGA	AA070TA01/11	12.1 型	SVGA	AA121ST01
7.8 型	800×300	AA078AA01		XGA	AA121XP01/13
8.0 型	WVGA	AT080MD01/11		WXGA	AA121TH01/11
8.4 型	SVGA	AA084SC01	<u>12.3 型</u>	<u>ワイド HD</u>	<u>AA123AD11</u>
	XGA	AA084XD01/11	15.0 型	XGA	AA150XW01/14
9.0 型	WVGA	AA090ME01		SXGA+	AA150PD03/13
	WXGA	AA090TB01	17.5 型	WXGA	AA175TE03

主な仕様

項 目	仕 様
形名	AA123AD11
表示サイズ・解像度	31.2cm (12.3 型) ワイド HD
表示エリア (mm)	292.32 (H) × 109.62 (V)
画素数	1920 (H) × 720 (V)
画素ピッチ (mm)	0.15225 (H) × 0.15225 (V)
コントラスト比	1,000:1
輝度 (cd/m ²)	1,600
視野角 (°) <U/D>, <L/R>	88/88, 88/88
表示色	26 万色 (各色 6bit) / 1677 万色 (各色 8bit)
色再現範囲 (%)	50
バックライト光源	LED
インターフェース	LVDS 6/8bit
モジュール外形寸法 (mm)	314.5 (W) × 129.5 (H) × 10.4 (D)
動作温度範囲 (°C)	−40～+80
保存温度範囲 (°C)	−40～+80

環境への配慮

本製品は RoHS※2 指令 (2011/65/EU) に準拠しているほか、水銀フリーも実現しています。

※2 Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment

製品担当

三菱電機株式会社 液晶事業統括部
〒861-1203 熊本県菊池市泗水町住吉 1576 番地 1

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 半導体・デバイス第一事業部 液晶営業部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-2482 FAX 03-3218-4862
URL <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/semiconductors/>