

2008年9月30日
三菱電機株式会社

**業界初、動作保証温度 - 20 ~ + 70 の 17.0 型 SXGA 液晶モジュール
三菱カラーTFT 液晶モジュール「DIAFINE」 産業用 17.0 型 SXGA 発売のお知らせ**

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、産業用カラーTFT¹液晶モジュール「DIAFINE」の新製品として、17.0 型 SXGA²で業界初の動作保証温度 - 20 ~ + 70 を実現した TFT 液晶モジュールを 2009 年 3 月上旬から発売します。

1 Thin Film Transistor: 薄膜トランジスタ

2 Super extended Graphics Array: 1280 × 1024 画素

発売の概要

製品名	形名	サンプル価格(税抜き)	サンプル出荷日	月産台数
17.0 型 SXGA TFT 液晶モジュール	AA170EB01	100,000 円	2009年3月上旬	3,000 台

発売の狙い

TFT 液晶モジュールはさまざまな用途と環境で使用されています。特に、商業施設の館内案内や駅などの観光案内に使用される KIOSK 端末用の液晶モジュールは、設置環境が多岐にわたるほか、昨今では多くの情報を提供するために、より大きく解像度の高い画面が求められています。しかし、産業用に求められる動作保証温度範囲や寿命などを満たす液晶モジュールは、WXGA(1280 × 800 画素)程度の解像度にとどまり、17.0 型 SXGA 以上のクラスでは、PC などの一般モニター向けの液晶モジュールを流用しているのが実情です。一般モニター向けの液晶モジュールは動作保証温度範囲が狭く、寿命保証が短いほか、ランプ交換が簡単にはできず、長期間使用する場合は、液晶モジュールごと交換することになるので、ランプ交換可能な製品が求められています。

当社は今回、産業用としての要求を満たしながら、一般モニター向け液晶モジュールから容易に置き換えられるよう PSWG³の標準規格に準拠⁴した 17.0 型 SXGA の TFT 液晶モジュールを発売します。

3: Panel Standardization Working Group 液晶パネルの標準化を進める装置メーカーの団体

4: ランプコネクタを除く

新製品の特長

1. 業界初、17.0 型 SXGA の液晶モジュールで - 20 ~ + 70 の動作保証温度範囲を確保

これまで当社は産業用液晶モジュールの使用形態を考慮して、部材レベルでの温度保証範囲の維持・拡大に取り組み、広い動作保証温度範囲を実現してきました。今回、高解像度 SXGA 対応の専用信号処理回路を開発し、17.0 型 SXGA で業界初となる - 20 ~ + 70 の動作保証温度範囲を実現しました。これにより、産業用機器に求められる過酷な温度環境での使用が可能になります。

2. 高輝度・高コントラスト比・広色再現範囲で鮮やかな表示を実現

17.0 型 SXGA クラスでトップレベルの高輝度(450cd/m²)、高コントラスト比(700:1)を実現しました。また、広色再現範囲(NTSC 比 72%)と当社独自の色変換技術 NCM⁵との組み合わせにより、PC 用高品位モニターに匹敵する、鮮やかで深みのある自然画を表示します。

5: NCM(Natural Color Matrix)液晶ディスプレイで自然画を表示させた時、液晶ディスプレイの持つ色特性により生ずる実像とのズレを補正して、より自然な色合いを表示する当社独自の回路技術

3. 長寿命かつ工具を使わずにランプユニット交換が可能

産業用機器に搭載される表示装置には、長寿命や光源に使用するランプユニットの交換など、保守作業の簡略化が求められます。今回、50,000 時間(最小値)の長寿命ランプを採用するとともに、これまでの DIAFINE 同様、工具を使わずにランプユニット交換可能な構造としました。

環境への配慮

欧州の RoHS⁶ 指令について、該当する 6 つの物質の規制をクリアしており、輸出向けの製品にも安心して採用いただけます。

6: RoHS(Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment) 指令。EU 加盟国で 2006 年 7 月以降に販売される電気電子機器に対し、特定有害 6 物質の含有を規制するもの

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 電話03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

主な仕様

項目	仕様
	AA170EB01
表示サイズ (mm)	17.0型 337.920(H) × 270.336(V) (対角43 cm)
ドット数	1,280 × RGB(H) × 1,024(V)
画素ピッチ (mm)	0.264(H) × 0.264(V)
画素配列	RGB 縦ストライプ
表示モード	ノーマリーホワイトTN
表示色	26万色(6bit/色)、1,677万色(8bit/色)
インターフェース	LVDS(6bit/8bit)
リバースキャン	あり
最大視角方向 (コントラスト最大)	6時
輝度 (cd/m ²)	450
コントラスト比	700
モジュール外形寸法 (mm)	358.5(W) × 296.5(H) × 16.8(D)
動作温度範囲	- 20 ~ + 70
バックライト部	エッジライト方式、CCFL 4灯(交換可能)

製作担当工場

三菱電機株式会社 液晶事業統括部
〒861-1197 熊本県合志市御代志 997
TEL 096-242-6175 FAX 096-242-6179

お客様からのお問い合わせ先 / 資料請求先

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/service/tft_tech