

2008年10月23日  
三菱電機株式会社

**- 30 の低温まで使用可能な業界トップレベルの動作保証温度範囲を実現  
三菱カラー-TFT 液晶モジュール「DIAFINE」 産業用 12.1 型 SVGA 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、カラー-TFT<sup>1</sup>液晶モジュール「DIAFINE」の産業用新製品として、業界トップレベルの動作保証温度範囲 - 30 ~ + 80 を実現した 12.1 型 SVGA<sup>2</sup> TFT 液晶モジュール 4 機種を 12 月 1 日から発売します。

1 Thin Film Transistor: 薄膜トランジスタ

2 Super Video Graphics Array: 800 × 600 画素

**発売の概要**

製品名	形名	概略仕様		サンプル 価格 (税抜き)	サンプル 出荷日	月産 台数
		インター フェース	表示部表面 処理			
12.1 型 SVGA TFT 液晶モジュール	AA121SP06	LVDS 6/8bit	アンチグレア	50,000 円	12 月 1 日	5,000 台
	AA121SP07		アンチ リフレクション	70,000 円		2,000 台
	AA121SR01	CMOS 6bit	アンチグレア	50,000 円		5,000 台
	AA121SR02		アンチ リフレクション	70,000 円		2,000 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。現在、産業用液晶モジュールの動作保証温度は広いものでも - 20 ~ + 70 が主流のため、寒暖の差が非常に大きな場所や寒冷地、工業用冷凍庫などの極低温施設で使用される機器には、液晶モジュールを動作させるためにヒーターなどを必要とする場合があります。これまで以上に広い動作保証温度範囲の液晶モジュールが求められています。当社はこれまで、- 30 ~ + 80 と広い動作温度範囲を保証した液晶モジュールとして 6.5 型 VGA と 8.4 型 VGA を発売しています。今回、- 30 ~ + 80 で動作する液晶モジュールとしてより大きな画面の 12.1 型 SVGA の 4 機種を発売し、動作保証温度範囲の広い製品ラインアップを拡充します。

**新製品の特長**

- 業界トップレベルの広い動作保証温度範囲 (- 30 ~ + 80 ) を実現し、厳しい環境でも使用可能**  
回路部材や樹脂材料の見直しにより、動作保証温度の下限と上限をおのおの 10 広げ、12.1 型で業界トップレベルの広い動作保証温度範囲 (- 30 ~ + 80°C) を実現しました。過酷な温度環境で使用される産業用機器をはじめ、寒暖の差が大きくなる場所や、低温となる場所でも使用できます。
- 従来製品よりもコントラストや応答速度、表示性能など基本性能を向上**  
液晶パネルおよび回路設計の最適化により、標準状態 (25 ) においてコントラスト比 600:1、輝度 450cd/m<sup>2</sup> を実現し、さらに従来比<sup>3</sup> 約 2.5 倍の応答速度 16m(ミリ)秒以下を達成しました。従来製品 (製品形名 AA121SL / SP シリーズ) より鮮明でなめらかに画像を表示します。  
3: 従来製品「AA121SL03」との比較
- 従来製品との互換性を維持し、置き換えが容易で設計コスト抑制**  
従来製品と、外形寸法・取り付けネジ穴位置・信号入力コネクタの位置を統一しており、従来製品から置き換えする場合も設計費用を抑制できます。

**環境への配慮**

本製品は 2006 年 7 月から施行された欧州 RoHS<sup>4</sup> 指令に準拠しています。

4: 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03-3218-2820 FAX 03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部 濱本 E-Mail: Hamamoto.Taichi@df.MitsubishiElectric.co.jp

主な仕様

項目	仕様			
形名	AA121SP06	AA121SP07	AA121SR01	AA121SR02
表示サイズ・解像度	12.1 型 SVGA			
表示エリア (mm)	246.0(H)×184.5(V)			
画素数	800×RGB(H)×600(V)			
画素ピッチ (mm)	0.3075(H)×0.3075(V)			
コントラスト比	600:1			
輝度(cd/m <sup>2</sup> )	450 (IL=6.0mA)			
視野角(CR > 10) (°)	- 80 ~ 80(H), - 80 ~ 60(V)			
視野角方向 (コントラスト最大)	6 時			
表示色	26 万色 (各色 6bit) / 1677 万色 (各色 8bit)		26 万色 (各色 6bit)	
応答速度(m 秒)	16			
バックライト部	エッジライト方式(交換可能),CCFL 2 灯			
インターフェース	LVDS 6/8bit		CMOS 6bit	
モジュール外形寸法 (mm)	280.0(W) × 210.0(H) × 12.0(D)			
動作温度保証範囲 ( )	- 30 ~ 80			
保存温度範囲 ( )	- 30 ~ 80			
表示部表面処理	アンチグレア	アンチリフレクション	アンチグレア	アンチリフレクション

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](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/service/tft_tech)