

2008年3月11日  
三菱電機株式会社

ワイドフォーマット対応で業界初の 1000cd/m<sup>2</sup> を実現、直射日光下でも高い視認性を確保  
**「三菱カラー-TFT 液晶モジュール DIAFINE 産業用ワイドシリーズ」品揃え充実のお知らせ**

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、商業店舗の広告端末や POS<sup>1</sup> 端末、工場生産ラインの表示器などの画面に、ワイドフォーマットの動画コンテンツを表示するのに適した液晶表示器「三菱カラー-TFT<sup>2</sup> 液晶モジュール DIAFINE 産業用ワイドシリーズ」の新製品として、明るい環境下でも高い視認性を確保できる高輝度化を実現した 3 機種を 5 月から発売します。

1: Point Of Sales 販売時点情報管理

2: Thin Film Transistor 薄膜トランジスタ。液晶駆動方式の 1 つ

**発売の概要**

製品名	形名	概要	輝度 (cd/m <sup>2</sup> )	サンプル価格 (税抜き)	発売 時期	月産台数
三菱カラー-TFT 液晶 モジュール DIAFINE 産業用ワイドシリーズ	AA090MD01	9.0 型 WVGA	800	60,000 円	5 月	3,000 台
	AA121TC01	12.1 型 WXGA	1,000	75,000 円		4,000 台
	AA141TB01	14.1 型 WXGA	1,000	90,000 円		3,000 台

**発売の狙い**

液晶表示器は、銀行の ATM 端末や店舗の POS 端末、工場生産ラインの表示器など、さまざまな用途で使われるようになり、これらに表示されるコンテンツは静止画にとどまらず動画も登場しています。

特にコンビニエンスストアのレジなどの広告端末では、地上デジタル放送用のワイドフォーマットで制作した動画コンテンツを表示することが多くなってきており、ワイドフォーマット対応の液晶表示器が増えています。また、広告端末は日差しが強い窓付近や屋外に設置されることもあり、明るい環境下でも見やすい高輝度化の需要も増えてきました。

当社は、ワイドフォーマットに対応した既発売の「三菱カラー-TFT 液晶モジュール DIAFINE 産業用ワイドシリーズ」6 機種に、今回、輝度が 1000cd/m<sup>2</sup> というワイドフォーマット対応で業界初の高輝度を実現した 12.1 型と 14.1 型など 3 機種を新たに追加し、全 9 機種としてラインアップの充実を図ります。

**主な特長**

**1. ワイドフォーマット対応で業界初の 1000cd/m<sup>2</sup> を実現 (AA121TC01、AA141TB01)**

3 機種共、光学設計の最適化により、光の利用効率を向上させました。12.1 型と 14.1 型は従来比<sup>3</sup> 2.5 倍となる業界初の高輝度 1000cd/m<sup>2</sup> を実現し、9.0 型も従来比<sup>4</sup> 1.3 倍となる 800cd/m<sup>2</sup> を実現しました。直射日光下でも高い視認性を確保できます。

3: 当社製 AA121TA01 (400cd/m<sup>2</sup>)、AA141TA01 (400cd/m<sup>2</sup>) との比較4: 当社製 AA090MC01 (600cd/m<sup>2</sup>) との比較

**2. 従来のワイドシリーズと互換性を確保**

既にラインアップしている 9.0 型、12.1 型、14.1 型と外形、取り付け穴の位置、入力インターフェースが同一です。ワイドシリーズの同型を搭載している機器を設計変更することなく、そのまま置き換えができますので、お客さまの状況に応じて選択いただけます。

**3. 従来同様の動作保証温度範囲 (-20 ~ +70 ) を確保**

産業用機器は過酷な温度環境で使用されるため、広い動作保証温度範囲が求められます。当社は従来から、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。本製品も従来品同等の動作温度範囲 (-20 ~ +70 ) を確保しています。

**環境への配慮**

2006 年 7 月に施行された、欧州の RoHS<sup>5</sup> 指令について、該当 6 物質の規制をクリアしており、輸出向けの製品に採用いただけます。

5: 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03-3218-2829 FAX03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部 平野(治) E-Mail: Hirano.Harumasa@aj.MitsubishiElectric.co.jp

主な仕様

項目	仕様		
	AA090MD01	AA121TC01	AA141TB01
表示サイズ(mm)	9.0型 196.8(H) × 118.08(V) (対角23 cm)	12.1型 261.12(H) × 163.2(V) (対角31 cm)	14.1型 303.36(H) × 189.6(V) (対角 36 cm)
ドット数	800 × RGB(H) × 480(V)      1280 × RGB(H) × 800(V)		
画素ピッチ(mm)	0.246(H) × 0.246(V)	0.204(H) × 0.204(V)	0.237(H) × 0.237(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)、1677万色(8bit/色)		
インターフェース	LVDS(6bit/8bit)		
最大視角方向 (コントラスト最大)	6時		
輝度(cd/m <sup>2</sup> )	800	1000	1000
モジュール外形寸法 W × H × D(mm)	219.0 × 136.2 × 13.2	283.0 × 185.1 × 19.2	326.0 × 216.5 × 15.0
バックライト部	エッジライト方式、 CCFL 2灯(交換可能)	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](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/service/tft_tech)