MITSUBISHI
Changes for the Better

（半導体 No.1105）

2011 年 4 月 18 日
三菱電機株式会社

屋外使用の小型携帯端末向けに高輝度・超広視野角・薄型軽量を実現

三菱カラーTFT 液晶モジュール「DIAFINE」産業用 5.0 型 WVGA 発売

三菱電機株式会社は、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、屋外で用いる小型携帯端末向けに高輝度、超広視野角かつ薄型軽量の産業用 5.0 型 WVGA TFT 液晶モジュールを 4 月 28 日に発売します。

AA050MG01

新製品の特長

1. 5.0 型として業界最高の輝度で屋外でも高い視認性を確保

・5.0 型カラーTFT 液晶モジュールとして業界最高※1 の 800cd/m² ※2 の輝度
・屋外などの明るい場所でも高い視認性を確保
※1　2011 年 4 月 18 日現在。当社調べ
※2　常温（25℃）における標準値

2. 業界トップクラスの超広視野角とコントラスト比

・上下・左右それぞれ 170 度の超広視野角
・900 対 1 の高コントラスト比（正面）でくっきり表示

3. 4mm を切る薄型かつ軽量

・バックライトの構造を工夫し、高輝度ながら厚さ 3.9mm の薄型ボディー
・モジュール質量は 80g と軽量

発売の概要

製品名	形　名	輝度 (cd/m²)	サンプル価格 (税抜き)	サンプル出荷日	月産台数
5.0 型 WVGA TFT 液晶モジュール	AA050MG01	800	50,000 円	4 月 28 日	3,000 台

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 03-3218-2333　FAX03-3218-2431 三菱電機株式会社　広報部

発売の狙い

近年、産業用のカラーTFT 液晶モジュールは、様々な場所・用途で使用されています。一方、携帯情報端末をはじめ、店舗や倉庫の在庫管理に用いるハンディーターミナルなどの小型携帯端末に使用する 5.0 型クラスのカラーTFT 液晶モジュールは、屋外などの明るい環境下での使用が増えており、より高輝度の製品が求められています。

当社は今回、超広視野角で薄型軽量ながら、5.0 型としては業界最高の 800cd/ m^2 の輝度を実現した WVGA 解像度のカラーTFT 液晶モジュールを発売します。

環境への配慮

EU 加盟国が規制する RoHS※3 指令に準拠しているほか、水銀レスも実現しています。

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

主な仕様

形名	AA050MG01
画面サイズ・解像度	12.6cm (5.0 型) / WVGA
表示エリア(mm)	108(H) x 64.8(V)
画素数	800(H) x 480(V)
画素ピッチ(mm)	0.135(H) x 0.135(V)
コントラスト比	900:1
輝度(cd/m^2)	800
視野角 (CR＞10)(°)	－85～85(H) －85～85(V)
表示色	1677 万色(各色 8bit)
色再現範囲 (NTSC 比)(%)	50
バックライト光源	白色 LED
インターフェース	CMOS　8bit
モジュール外形寸法(mm)	118.5(W) ×84.7(H) × 3.9(D)
動作保証温度範囲(℃)	－20～＋70
保存温度範囲(℃)	－20～＋80

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

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/service/tft_tech