MITSUBISHI
Changes for the Better

（半導体 No.1111）

2011 年 7 月 14 日
三菱電機株式会社

屋外のデジタルサイネージ端末に適した超高輝度・長寿命・広い動作保証温度範囲
三菱カラーTFT 液晶モジュール「DIAFINE」産業用 19.0 型 SXGA 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、屋外で使用するデジタルサイネージ端末向けに、超高輝度・長寿命・広い動作保証温度範囲の産業用 19.0 型 SXGA TFT 液晶モジュールを 10 月 1 日に発売します。1,500cd/m² の超高輝度と 10 万時間の長寿命、－20℃～70℃の広い動作保証温度範囲を兼ね備えた 19.0 型 SXGA の液晶モジュールは世界で初めて※1 です。

※1　2011 年 7 月 14 日現在。当社調べ

AA190EA01

新製品の特長

1. 超高輝度で屋外での高い視認性を確保

・1,500cd/m² の超高輝度により、屋外などの明るい場所でも高い視認性を確保

2. 白色 LED バックライト採用により、長寿命・インバーターレス

・10 万時間※2 の長寿命
・点灯用の高電圧インバーターが不要
※2　常温(25℃)における標準値

3. 業界トップレベルの広い動作保証温度範囲

・－20℃～70℃の広い動作保証温度範囲により、屋外などの過酷な温度環境にも対応

発売の概要

製品名	形名	輝度 (cd/m²)	サンプル価格 (税抜き)	発売日	月産数
19.0 型 SXGA TFT 液晶モジュール	AA190EA01	1,500	120,000 円	10 月 1 日	1,000 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、屋内外のさまざまな用途・環境で使用されています。なかでも、ショッピングセンターの屋外広告やガソリンスタンドなどに用いられるデジタルサイネージ端末では、高輝度・長寿命で、厳しい温度環境でも使用可能な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。また、これらの用途ではより多くの情報を表示することができる大画面・高解像度の液晶モジュールが増えています。

当社は今回、1,500cd/m^2 の超高輝度と 10 万時間の寿命、－20～70℃の動作保証温度範囲を兼ね備えた 19.0 型 SXGA の液晶モジュールを発売します。4.3 型から 19.2 型まで 14 種の当社カラーTFT 液晶モジュールのサイズラインアップに、新たに 19.0 型 SXGA を追加します。今後も、産業用 TFT 液晶モジュールのラインアップ拡充を図ることで、お客様のご要望にお応えします。

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、水銀フリーも実現しています。

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

主な仕様

形名	AA190EA01
画面サイズ・解像度	48.2cm(19.0 型)
表示エリア(mm)	376.32（H)×301.056(V)
画素数	1280(H)×1024(V)
画素ピッチ(mm)	0.294(H)×0.294(V)
コントラスト比	800：1
輝度(cd/m^2)	1,500
視野角（CR＞10)(°)	－80～＋80(H)／－80～＋80(V)
表示色	26 万色　（各色 6bit）／1677 万色（各色 8bit）
バックライト光源	白色 LED
インターフェース	LVDS（6bit／8bit）
モジュール外形寸法(mm)	404.2(W) × 330.0(H) × 14.9(D)
動作保証温度範囲(℃)	－20～70
保存温度範囲(℃)	－30～80

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