

2007年9月27日
三菱電機株式会社

**広い動作温度保証範囲と業界トップクラスの応答速度を、産業分野向けで初めて両立
産業用「15.0 型 XGA FFD 搭載 TFT-LCD モジュール」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、各種産業機器に組み込む液晶ディスプレイモジュールとして、動画コンテンツ表示に適した「15.0 型 XGA FFD¹ 搭載 TFT-LCD² モジュール」を開発し、12月からサンプル出荷を開始します。

- 1: FFD(Feed Forward Driving) 当社独自の液晶高速駆動回路
2: Thin Film Transistor Liquid Crystal Display 薄膜トランジスタ液晶ディスプレイ

発売の概要

製品名	形名	サンプル価格 (税込み)	発売日	月産台数
15.0 型 XGA FFD 搭載 TFT-LCD モジュール	AA150XN12	70,000 円	12 月	5,000 台

発売の狙い

KIOSK 端末や店舗用 POS 端末などに組み込む液晶表示器は、カラー化や大型化が進んでいます。またコンビニのレジや KIOSK などでの広告表示では、動画コンテンツが主流になりつつあります。

しかし、これまでの液晶表示器では中間調³での応答速度が遅く、画面の切り替わりが速い動画コンテンツの場合、残像により動画ボケが発生し、ぼんやりした表示となる問題がありました。

今回、新開発の液晶高速駆動回路 FFD 搭載で応答速度を高速化した「15.0 型 XGA FFD 搭載 TFT-LCD モジュール」を発売します。動画コンテンツを表示する商業用端末に最適です。

- 3: 色の濃淡を段階的に表す階調の中で、最も明るい階調と暗い階調を除いた、中間の階調部分を「中間調」と呼ぶ。デジタル機器の場合、「0」～「255」までの 256 階調で表すことが多い。

新製品の特長

1. 産業分野で初めて、広い動作保証温度範囲で中間調応答速度 10m 秒以下を達成

当社独自の FFD 搭載により、中間調から中間調へ変化する際の平均応答速度を、従来比⁴約 2.5 倍高速化して業界トップクラスの 10m 秒以下を達成し、くっきりとした動画表示を実現しました。従来品同等の動作保証温度範囲(-20 ~ +70)を確保しながらの高速化は、産業用分野で初めてです。また従来製品同様、色変換技術 NCM(Natural Color Matrix)⁵と広色純度カラーフィルターパネルとの相乗効果により、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。表示色数も従来同様 26 万色と 1,677 万色に対応しています。

4: 従来製品「AA150XN02」との比較において

5: 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、より自然で鮮やかな色合いを表示する当社独自の色変換技術

2. 当社製 15 型 XGA シリーズとの互換性を確保

当社従来品「15.0 型 XGA シリーズ」と外形、取り付け寸法、入力インターフェースが同一です。「15.0 型 XGA シリーズ」を搭載している機器を設計変更することなく、そのまま置き換えできます。

3. 50,000 時間の長寿命ランプ採用で保守作業の簡易化に貢献

従来と同様に 50,000 時間の長寿命ランプと、工具不要で交換可能なランプユニットを採用していますので、光源のランプユニット交換など保守作業の簡略化に貢献します。

環境への配慮

2006 年 7 月に施行された、欧州の RoHS⁷ 指令について、該当 6 物質の規制をクリアしており、輸向けの製品にも安心してご採用いただけます。

7: RoHS(the 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
	AA150XN12
表示サイズ(mm)	15.0型 304.1(H) × 228.1(V) (対角 38 cm)
ドット数	1,024 × RGB(H) × 768(V)
画素ピッチ(mm)	0.297(H) × 0.297(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)
最大視角方向 (コントラスト最大)	6時
輝度(cd/m ²)	400
コントラスト	450
中間調応答平均速度 (msec)	10
モジュール外形寸法 (mm)	326.0(W) × 255.0(H) × 15.9(D)
モジュール質量(g)	1,310
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