

NEWS RELEASE

放送局用モニター機器やプロフェッショナル用カメラ向けに最適
三菱 TFT 液晶モジュール「DIAFINE」産業用 3.5 型 QHD 発売

三菱電機株式会社は、産業用カラーTFT 液晶モジュール「DIAFINE (ダイアファイン)」の新製品として、水平方向と垂直方向の画素数がフルハイビジョン^{※1} (以下、フル HD) の 2 分の 1 で、画素変換 (縮小) による画像の劣化が少ない QHD (960(H)×540(V)) 解像度の 3.5 型 QHD TFT 液晶モジュールを 2 月 24 日に発売します。放送局用のモニター機器やプロフェッショナル用カメラのビューファインダー向けに最適です。

※1 1920 (H) × 1080 (V) の表示画素数



三菱カラーTFT 液晶モジュール **DIAFINE**
AA035AE01

新製品の特長
1. フル HD からの縮小による画像の劣化が少ない 3.5 型 QHD

- ・水平・垂直方向の画素数がフル HD の 2 分の 1 の QHD 解像度 (アスペクト比 16 : 9)
- ・QHD 解像度の採用によりフル HD からの縮小による画像の劣化を抑制
- ・設計の最適化により高精細 313ppi (画素サイズ 0.081(H)×0.081(V)) を実現
- ・放送局でのモニター機器やプロフェッショナル用カメラのビューファインダーに最適

2. 超広視野角・高コントラスト比・高色再現範囲により高い視認性と色鮮やかな表示を実現

- ・超広視野角 (上下左右 170°) と高コントラスト比 (800 : 1) により、どの角度からでも高い視認性を確保し、カメラのビューファインダーを見る視点の広範囲化に寄与
- ・高色再現範囲 (NTSC 比 72%) により色鮮やかな表示

3. 薄型・軽量化によりお客様製品の小型・軽量化に貢献

- ・機構設計、構成部品の最適化により、薄型 (4.0mm)・軽量 (43g) を実現
- ・小型・軽量化が求められるプロフェッショナル用カメラに最適

発売の概要

製品名	形名	画素数	サンプル価格 (税抜き)	発売日
3.5 型 QHD TFT 液晶モジュール	AA035AE01	960(H)×540(V) (16:9)	30,000 円	2 月 24 日

発売の狙い

デジタルテレビ放送への移行に伴う解像度のフル HD 化により、放送機器向けでも従来のアスペクト比 4:3 から 16:9 へ移行し、高解像度化が進んでいます。また、小型・軽量化が要求されるプロフェッショナル用カメラ向けにもフル HD 画像を劣化が少なく表示でき、上下左右どこからでも鮮明に見える超広視野角で高コントラストの表示機器が求められています。

当社は今回、フル HD からの縮小による画像の劣化が少ない QHD 解像度に加え、超広視野角・高コントラストの表示性能と、厚さ 4.0mm・質量 43g の薄型・軽量を達成した 3.5 型 QHD TFT 液晶モジュールを発売します。

今後も産業用 TFT 液晶モジュールのラインアップをさらに拡充していきます。

QHD 解像度 製品ラインアップ

サイズ	形名
<u>3.5 型</u>	<u>AA035AE01</u>
9.0 型	AA090AA01

主な仕様

項目	仕様
形名	AA035AE01
表示サイズ・解像度	8.9cm(3.5 型) QHD
表示エリア(mm)	77.76(H) × 43.74(V)
画素数	960(H) × 540(V)
画素ピッチ(mm)	0.081(H) × 0.081(V)
コントラスト比	800:1
輝度(cd/m ²)	400
視野角(CR>10) (°)	−85～+85(H) −85～+85(V)
表示色	26 万色(各色 6bit)
色再現範囲(NTSC 比) (%)	72
バックライト光源	LED
インターフェース	LVDS 6bit
モジュール外形寸法(mm)	90.0(W) × 57.0(H) × 4.0(D) ※2
質量(g)	43
動作保証温度範囲(°C)	−20～+70
保存温度範囲(°C)	−30～+80

※2 FPC (Flexible Printed Circuits) 部は含まず

環境への配慮

本製品は RoHS^{※3} 指令 (2011/65/EU) 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

製品担当

三菱電機株式会社 液晶事業統括部
〒861-1203 熊本県菊池市泗水町住吉 1576 番地 1

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/semiconductors/>