

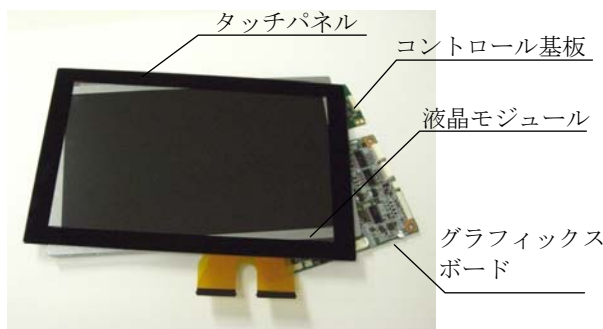
2013年5月7日
三菱電機株式会社

開発費を大幅に削減可能な産業用 TFT 液晶モジュール
インテリジェント GUI 搭載 TFT 液晶モジュール「DIAFINE」サンプル提供開始

三菱電機株式会社は、産業用 TFT 液晶モジュール「DIAFINE (ダイアファイン)」の新製品として、タッチパネルと高品位グラフィックスの表示を簡単に実現するグラフィックスボードを1セットにした「インテリジェント GUI^{※1}搭載 TFT 液晶モジュール」を7月1日にサンプル提供開始します。

なお、本製品は「第16回 組込みシステム開発技術展」(5月8~10日、於：東京ビッグサイト)に出展します。

※1：GUI(Graphical User Interface)



表示画面例 (メーター表示)

新製品の特長

1. 1セットで提供し、お客様の機器開発費用を大幅に削減可能

- ・液晶モジュールとタッチパネル・グラフィックスボードを1セットで提供することで利便性を向上
 - ・高負荷なソフトウェア開発が不要となり、お客様の機器開発費用を大幅に削減可能^{※2}
- ※2：当社実績で50%削減

2. お客様が作成したデザイン画面を簡単にグラフィックスボード内に組み込み可能

- ・デザイン画面と産業用機器からの入力情報の紐付けに、GUIデザイナーを利用
 - ・当社独自のアルゴリズム Sesamicro[®] (セサミクロ) ^{※3}により、毎秒60フレームの高速描画を実現
- ※3：当社独自開発のGUI描画処理用小型高速IP (Intellectual Property) コア

サンプル提供の概要

製品名	形名	概要	サンプル価格 (税抜き)	サンプル提供開始日
インテリジェント GUI 搭載 7.0型 WVGA TFT 液晶モジュール	AM070M01	高品位グラフィックス表示機能一体型液晶モジュール	120,000 円	7月1日

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 TEL03-3218-2333 FAX03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

サンプル提供の狙い

近年、液晶ディスプレイ市場では、スマートフォンやタブレット PC 等の普及に伴いタッチパネルによる直感的でスムーズな操作と高品位かつ滑らかなグラフィックス表示を併せ持つ製品が一般的になっていることから、各種産業用機器に対しても同様な要求が高まると予想されます。

一方、タッチパネル処理や複雑なグラフィックス描画処理を産業用機器上で実現するためには、組込みソフトウェアの開発と試験が必要であり、開発期間や開発費が増大するといった課題がありました。

当社は今回、産業用機器向けの高信頼性液晶モジュールと、高い操作性を実現するタッチパネル、さらに高品位グラフィックス表示が簡単に組込めるグラフィックスボードを1セットにした「インテリジェント GUI 搭載 TFT 液晶モジュール」のサンプル提供を開始します。本製品は2013年度に量産を開始する予定です。

これにより、お客様での高負荷なソフトウェア開発が不要となり、産業用機器の開発費用の大幅な削減に貢献します。

主な仕様

項目	仕様
形名	AM070M01
液晶ディスプレイ	
サイズ	対角 7.0 インチ
解像度	WVGA (800×480)
輝度(cd/m2)	900
視野角 (CR>10)(°)	-85~+85(H) -85~+85(V)
グラフィックスボード	
通信 I/F	UART, RS232C
外部映像入力	CVBS(アナログ), LVDS(デジタル)
タッチパネル	
検出方式	投影型静電容量方式(PCAP)

環境への配慮

EU 加盟国が規制する RoHS^{※4} 指令に準拠しているほか、水銀フリーも実現しています

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

商標関連

「Sesamicro」は三菱電機株式会社の商標登録です

製品担当

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