

NEWS RELEASE

NFC アンテナ内蔵とタッチパネル搭載により、省スペース化と使いやすさを向上
NFC アンテナ内蔵タッチパネル搭載 TFT 液晶モジュール 7.0 型 WVGA サンプル提供開始

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、入退室管理システムの端末などの幅広い産業用途向けに、近距離無線通信規格の NFC^{※1} アンテナを内蔵した投影型静電容量方式タッチパネル（PCAP^{※2}）搭載 7.0 型 WVGA のサンプル提供を 3 月 31 日に開始します。新たに NFC アンテナを内蔵することにより、機器の省スペース化と使いやすさの向上を実現し、NFC を利用したサービスの普及に貢献します。

~~なお、本製品は「embedded world 2020」（2 月 25 日～27 日、於：ドイツ連邦共和国・ニュルンベルク）に展出します。（注：1 月 23 日時点では出展を予定していましたが、出展を取り止めました。）~~

※1 Near Field Communication : デバイス同士を近接または接触させると通信できる近距離無線通信規格

※2 Projected Capacitive Touch Panel



新製品の特長

1. NFC アンテナ内蔵により、機器の省スペース化と使いやすさの向上を実現

- NFC アンテナ内蔵により、外付けの NFC アンテナが不要となり、機器の省スペース化に貢献
- NFC アンテナの最適設計により、液晶画面越しの通信を実現。非接触カードやスマートフォンなどをかざすタイミングと位置を画面表示し、使いやすく直感的な操作を実現

2. 超広視野角、超高輝度・高コントラストで、幅広い場所・用途に対応

- 上下左右 176° の超広視野角と超高輝度 (1040cd/m²)・高コントラスト (1000 : 1) を実現
- 広い視認性を確保し、明るい場所でも使用できるので、幅広い場所・用途に対応

3. タッチパネルを含めたトータルサポートと幅広いオプションを提供

- TFT 液晶モジュールに加え、NFC アンテナ、タッチパネル・コントロール基板を含めたトータルサポートを提供
- 屋外などの明るい環境下でも高い視認性を実現するオプティカルボンディング^{※3} や、保護ガラスへの強化・低反射・防汚処理などさまざまなオプション加工処理に対応

※3 TFT 液晶モジュール、タッチパネルセンサーと保護ガラスを樹脂で接着した構造

発売の概要

製品名	サイズ	解像度	形名	サンプル価格 (税抜き)	サンプル 提供開始日
NFC アンテナ内蔵 タッチパネル搭載 TFT 液晶モジュール	7.0 型	WVGA	AN070MC11ADA11	90,000 円	3 月 31 日

発売の狙い

近年、POS 端末や自動販売機に加え、入退室管理システムの端末や宅配ボックス、生産現場でのオペレーター認証など、さまざまな分野において、セキュリティ一面で高い安全性を持つ NFC を利用した機器やサービスが増加しており、設置場所や使用環境の多様化などに対応するため、省スペース化・使いやすさの向上が求められています。当社は今回、これらのニーズに応えるために、産業用カラーTFT 液晶モジュール「DIAFINE」の新製品として、NFC アンテナを内蔵したタッチパネル搭載 TFT 液晶モジュール 7.0 型 WVGA のサンプル提供を開始します。

主な仕様

項目	仕様
形名	AN070MC11ADA11
表示サイズ・解像度	7.0 型 WVGA
表示エリア(mm)	152.4(H) × 91.44(V)
画素数	800(H) × 480(V)
画素ピッチ(mm)	0.1905(H) × 0.1905(V)
コントラスト比	1,000:1
輝度(cd/m ²)	1040
視野角(°)<U/D>, <L/R>	88/88, 88/88
表示色	26 万色(各色 6bit)/1677 万色(各色 8bit)
色再現範囲(%)	50
LED ドライバ	非内蔵
光源寿命(Typ.) (hr.)	100,000
インターフェース	LVDS 6/8bit
外形寸法 (mm)	W 189.8(LCD:169.8)
	H 129.7(LCD:109.7)
	D 14.6(LCD:8.9) ^{※4}
動作温度範囲(°C)	-30～+70
保存温度範囲(°C)	-30～+80
保護ガラス厚み(mm)	5mm まで可能
黒枠印刷	可能
強化処理	可能
低反射処理	可能
防汚処理	可能
オプティカルボンディング ^{※3}	可能
コントローラインターフェース	USB
サポート OS	Windows7/8.1/10, Linux

※4 保護ガラスの厚み仕様で数値は異なります。(ここでは保護ガラスの厚みは 1.1mm としています)

環境への配慮

本製品は RoHS^{※5}指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) に準拠しているほか、水銀フリーを実現しています。

※5 Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

商標関連

- Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

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 03-3218-3736 FAX 03-3218-4862

URL <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/seiconductors/>