



【マーケット ニュース】

2021年12月13日

インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社

INFCSS202112.029j

このリリースは、独インフィニオン テクノロジーズ社が12月9日付けで発表した資料の日本語訳です。原文(英語版、ドイツ語版)は、インフィニオンのドイツ本社のホームページに掲載しております。

インフィニオンの第5世代 CAPSENSE™技術、堅牢性および信頼性、低消費電力性を向上させ市場におけるリーダーシップを拡大

2021年12月9日、ミュンヘン(ドイツ)

インフィニオン テクノロジーズ (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) は本日、同社の第5世代 CAPSENSE™ 静電容量式および誘導式タッチ センシングのヒューマン マシン インターフェース (HMI) 技術を発表しました。PSoC™ マイクロコントローラーに組み込まれた次世代 CAPSENSE™ソリューションは、家電や産業機器、民生およびIoT 製品に求められるより高い性能と低消費電力のユーザー インターフェースの実現に貢献します。新しく強化された HMI は、検知範囲が拡張された近接検知や、ジェスチャー検知、指向性、さらには将来のより高度なタッチスクリーンを可能にするホバー検知など、高度なソリューションを実現します。

前世代の10倍の性能と10分の1の消費電力を誇る新しい CAPSENSE™技術により、設計者はより直感的なユーザー インターフェースの開発が可能になるだけでなく、製品・機器における総消費電力を大幅に削減しながら、バッテリー駆動のIoT デバイス開発要件に応えます。最新世代の CAPSENSE™は、スマートドア ロックやスマート スイッチ、サーモスタット、スマート スピーカー、電動工具、産業機器向けタッチスクリーン、その他IoT デバイスを含む家電製品や産業向けアプリケーションに最適です。この新技術はまた、IHクッキングヒーターや洗濯乾燥機、冷蔵庫、オーブンなどの家電製品や産業機器など、大型タッチスクリーンを備えたアプリケーションにも最適です。

インフィニオンのICW (IoT Compute & Wireless) 担当副社長のスティーブ タテオシアン (Steve Tateosian) は、「40億台の販売実績を誇る静電容量式タッチセンサー技術のリーダーとして、第5世代の CAPSENSE™技術を設計者に提供できることを大変うれしく思います。この新世代の CAPSENSE™技術は、当社の確立されたリーダーシップの上に、まったく新しいレシオメトリックおよびディファレンシャル センシング アーキテクチャを構築しています。これによりノイズ耐性が向上し、極端な電気ノイズが発生する過酷な環境や極端な天候および温度下でも動作する、堅牢で信頼性の高い HMI ソリューションを提供します」と述べています。

インフィニオンが独自に開発した CAPSENSE™技術は、将来登場するデバイスに求められるさまざまなタッチセンシング ユーザー インターフェース要件において、設計者がより高度な HMI を開発できるよう強力に支援します。超低消費電力でより小さなフォーム ファクターに収めることができるため、ウェアラブルやヒアラブル、スマート IoT アプリケーションのタッチ インターフェースにも最適です。新しい CAPSENSE™技術は、検知範囲

が拡張された近接検知や、ジェスチャー検知、指向性などの高度な HMI ソリューションを可能にします。また、新しい自律センシング モードにより CPU なしでの動作が可能となり、消費電力を削減しながら、新しいレシオメトリック センシング アーキテクチャと差動伝送路により、ノイズ耐性と性能を向上させています。

インフィニオンの CAPSENSE™技術について

インフィニオンの CAPSENSE™静電容量式タッチセンサー インターフェースでは、ユーザーの指がインターフェース上に置かれると、内蔵されたセンサーと電氣的に接続されます。センサーは、PSoC™デバイスと連携して、指の位置に関するデータをさまざまなシステム制御機能に変換します。1 台の PSoC™デバイスで、何十もの機械的なスイッチやコントロールをシンプルなタッチセンサー コントロールに置き換えることができます。CAPSENSE™ベースのボタンやスライダー コントロールは、機械的なボタンやスイッチのように環境による磨耗がないため機械的なものよりも信頼性が向上します。詳細は <https://japan.cypress.com/products/capsense-controllers> をご覧ください。

供給体制について

PSoC™ 4 デバイスに組み込まれたインフィニオンの第 5 世代 CAPSENSE™静電容量式センシング HMI 技術は、ModusToolbox™で設計が可能で、本日より主要顧客向けに出荷をかいししています。詳細は <https://japan.cypress.com/products/capsense> をご覧ください。

インフィニオンについて

インフィニオンテクノロジーズは、暮らしをより便利に、安全に、エコに革新する半導体分野の世界的リーダーです。明るい未来の扉を開く鍵になる半導体をつくるのが、私たちの使命だと考えています。2021 会計年度 (9 月決算) の売上高は約 111 億ユーロ、従業員は世界全体で約 50,280 人。世界の半導体メーカー上位 10 に入る半導体企業です。

インフィニオンは、ドイツではフランクフルト株式市場 (銘柄コード: IFX)、米国では店頭取引市場の OTCQX (銘柄コード: IFNNY) に株式上場しています。

報道関係お問い合わせ先:

インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社
media-relations.jp@infineon.com