

2018年4月24日

サイプレス、メタリックを使用した最先端の工業デザイン向けに 新しいセンシング ソリューションを発表

使いやすい PSoC 4700 MCU は、産業および車載、民生機器でトレンドとなっている
メタリックを使用したインターフェースに最適な誘導性センシング ソリューション

組み込みソリューションのリーダーであるサイプレス セミコンダクタ社 (米国カリフォルニア州 サンノゼ、NASDAQ: CY) は 2018 年 4 月 23 日 (米国時間)、表面にメタリックを採用している製品のタッチ入力を検知する誘導性センシングを搭載した PSoC® 4700 シリーズ マイクロコントローラー MCU) を発表しました。民生および産業、車載製品は、競合他社製品との差別化のため外観の美しさを高めるメタリック素材を使用したデザインが多くなっています。新しいシリーズは、業界をリードするサイプレスの CapSense® 静電容量式センシングを搭載しており、このソリューションを利用することでメタルを使用した工業デザイン製品に容易に誘導性センシングを実装できるようになります。PSoC 4700 シリーズは、設計者の静電容量および誘導性センシングにおける問題を解決し、最先端の工業デザインを採用した製品開発に理想的なソリューションです。



Cypress PSoC 4700 誘導性センシング MCU シリーズ

PSoC 4700 誘導性センシング ソリューションは、サイプレスの PSoC Creator™ 統合設計環境 (IDE) で設計が可能で、シンプルなグラフィカル ユーザー インターフェースを使って、新しい誘導性センシング性能を持った量産使用が可能なハードウェア ブロックをドラッグ アンド ドロップするだけで、容易にコンフィギュレーションが可能です。PSoC 4700 シリーズやサイプレスの誘導性センシング ソリューションの詳細や、キットおよび製品資料などが入手可能になるアーリー アクセス プログラムの詳細は japan.cypress.com/PSoC4700 をご覧ください。

サイプレスの MCU 事業部担当副社長である John Weil は、「当社のお客様は、高品質なメタリック ユーザー インターフェースを使用することで製品の外観と信頼性を改善したいと考えています。誘導性センシング技

術はそうした用途に最適ですが、従来は製造の多様性の問題で実装が困難でした。PSoC 4700 MCU シリーズは、サイプレスの CapSense と SmartSense™オートチューニングにおける 15 年という経験を活かして構築された、使いやすいチューニング可能な誘導性センシング ソリューションです。」と述べています。

PSoC 4700 MCU は、32 ビット Arm® Cortex®-M0+コアをベースにプログラマブル アナログおよびデジタル ブロックを統合しています。最大 16 個のセンサーをサポートし、ボタン、リニア エンコーダー、回転エンコーダー、近接センシング、フリーフォームなど、さまざまな形状のインターフェース向けにデジタル機能またはカスタム アルゴリズムを実装できます。PSoC 4700 誘導性センシング ソリューションはノイズ耐性に優れており、過酷な環境条件下でも安定動作します。また、高度に統合されたソリューションのため、部品コストの削減によりコスト効率の高いシステム デザインを実現します。

無償のサイプレス PSoC Creator IDE は、PSoC Component (IDE 上にアイコン表示される組み込み IC) によるハードウェアとファームウェアの並行開発を実現し、システム デザインを簡素化します。グラフィカルなコンポーネント コンフィギュレーション ツールを使用して、PSoC Creator の回路図上にコンポーネントをドラッグ アンド ドロップしてカスタマイズすることにより、PSoC 内のプログラマブル アナログおよびデジタル ブロックを容易にコンフィギュレーションが可能です。ツールは、製造上のばらつきを自動的に補正する自動校正機能も備えています。

供給体制

PSoC 4700 シリーズは現在、主要顧客向けにサンプル出荷中で、量産開始は 2018 年第 3 四半期を予定しています。アーリー アダプタ プログラムの詳細およびご登録は japan.cypress.com/PSoC4700Registration をご覧ください。

サイプレスとつながろう

- Twitter: [@NipponCypress](https://twitter.com/NipponCypress)
- Facebook: [CypressJapan](https://www.facebook.com/CypressJapan)

サイプレスについて

サイプレスは、世界で最も革新的な車載や産業機器、スマート家電、民生機器および医療機器製品向けに、最先端の組み込みシステム ソリューションを提供するリーディング カンパニーです。サイプレスのマイクロコントローラーや、アナログ IC、ワイヤレスおよび USB ベースのコネクティビティ ソリューション、高い信頼性と高性能を提供するメモリ製品は、各種機器メーカーの差別化製品の開発と早期市場参入を支援します。サイプレスは、ベストクラスのサポートと開発リソースをグローバルに提供することで、彼らが従来市場を破壊しまったく新しい製品カテゴリを歴史的なスピードで市場投入できるよう支援します。詳細はサイプレスのウェブサイト (japan.cypress.com) をご覧ください。

###

Cypress や Cypress のロゴ、PSoC および CapSense は、サイプレス セミコンダクタ社の登録商標で、PSoC Creator はサイプレス セミコンダクタ社の商標です。その他すべての名称は、それぞれの所有者に帰属します。

サイプレスお問い合わせ先:

サイプレス セミコンダクタ

マーケティング コミュニケーション 竹腰 美優紀 TEL: 044-920-8175 / E-mail: miou@cypress.com