

2019年4月4日

サイプレスの Semper フェイルセーフ ストレージ、 DENSO 社の次世代車載アプリケーションに採用

大容量の Semper ファミリは Arm プロセッサを独自な方法で活用し
高度なグラフィックスによるデジタル コックピットに求められる性能と信頼性を提供

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 2019 年 4 月 1 日 (米国時間)、世界的自動車部品メーカーである DENSO Corporation が、同社の高度なグラフィックスによる次世代デジタル車載コックピット アプリケーションに [サイプレスの Semper™](#) フェイルセーフ ストレージを採用したことを発表しました。Semper ファミリは、Arm® Cortex®-M0 プロセッシング コアを内蔵し、最も過酷な車載環境に特化して設計されています。DENSO 社は、機能安全規格に準拠して設計された、大容量で長期保存が可能な高性能コードおよびグラフィックス ストレージ ソリューションを必要としています。

サイプレスの Semper ファミリは、サイプレス独自の [MirrorBit®](#) プロセス テクノロジーを生かして、最大 4Gb という業界最大容量のシリアル NOR フラッシュ メモリです。また、[EnduraFlex™](#) アーキテクチャの採用により、信頼性と耐久性の向上を実現しています。Semper フェイルセーフ ストレージ デバイスは、ISO 26262 自動車機能安全規格および ASIL-B への準拠を業界で初めて達成しました。

DENSO International America 社のコックピット エンジニアリング担当副社長の Mike Murzyn 氏は、「世界の自動車産業は今、100 年に一度の変革期を迎えており、輸送のあり方が根本から変わろうとしています。DENSO は、すべての人のモビリティ体験をより安全に快適でかつ便利なものにする自動車イノベーションを推進することにより、この大変革期に全力で取り組んでいます。次世代メモリ製品ラインアップを通じて、DENSO とサイプレスの協力関係が今後も続いていくことを期待しています。このテクノロジーは、高い性能と信頼性に対する要求を満たし、ハイエンド グラフィック ソリューションをはじめとする高度な機能の実現を支援します」と述べています。

サイプレスのフラッシュ ビジネス ユニット担当副社長の Rainer Hoehler は、「サイプレスは、車載アプリケーション向けコンピュート コアを統合した最先端のフェイルセーフ ストレージ製品を提供することにより、お客様とエコシステム パートナーの成功に全力を尽くしています。DENSO 社の次世代コックピット ソリューションは従来の限界を押し上げるものです。サイプレスの Semper ファミリは、極めて重要な車載アプリケーションに最高の性能と信頼性、機能安全を提供することにより、大容量 NOR フラッシュに対する最も厳しい要件を満たします」と述べています。

サイプレスが世界に誇る Semper ファミリには、業界最大容量の AEC-Q100 規格準拠品も用意されています。Semper フェイルセーフ ストレージ製品は、ASIL-B 準拠で自動車品質および機能安全規格の要求を上回っており、ASIL-D にも対応できるよう設計されています。Semper フラッシュ ファミリの詳細は japan.cypress.com/semper-flash をご覧ください。

供給体制について

サイプレスの 512Mb と 1Gb、2Gb の Semper デバイスは現在サンプル品を出荷中です。

最先端の車載システムを実現するサイプレス オートモーティブ ソリューションについて

サイプレスは、世界トップクラスの自動車メーカー企業と協業し、先進運転支援システム (ADAS) や 3D グラフィック ディスプレイ、ワイヤレス接続、フル機能タッチスクリーン、卓越したボディ エレクトロニクスなど、最先端車載システムの開発に取り組んでいます。サイプレスの車載ポートフォリオには、Traveo™および PSoC® MCU、CapSense® 静電容量センシング ソリューション、TrueTouch® タッチスクリーン ソリューション、Wi-Fi®、Bluetooth®、および USB コネクティビティ ソリューション、電源管理 IC (PMIC)、NOR フラッシュ、F-RAM™ および SRAM メモリが含まれます。サイプレスはこれらポートフォリオにおいて、優れたサービスの提供をコミットしており、さらに最も厳格な自動車業界規格の認証を取得しています。詳細は japan.cypress.com/automotive 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、MirrorBit、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、Semper、EnduraFlex および Traveo 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 info-japan@cypress.com