

2018年10月23日

サイプレスのインストゥルメント クラスタ ソリューションが 矢崎ノースアメリカ社の車載市場向けのリッチなグラフィックスを実現

コンピューティング、ストレージ、電源管理 IC の組み合わせにより
米国主要自動車メーカーのユーザー エクスペリエンス向上を実現

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 10 月 22 日 (米国時間)、世界的な自動車部品メーカーである矢崎総業社の米国法人である矢崎ノースアメリカ社が、サイプレスのインストゥルメント クラスタ ソリューションを採用し、同社が米国主要自動車メーカー向けに展開するインストゥルメント クラスタ製品の最先端グラフィックスを実現したことを発表しました。矢崎ノースアメリカ社が採用したのはサイプレスの 5 つのチップ製品で、組み合わせて使用することでデュアル ディスプレイの駆動と ASIL-B 機能安全規格に準拠した車載グレードのインスタントオン メモリ性能を実現できる点を評価しました。採用されたサイプレス ソリューションは、Traveo™マイクロコントローラー (MCU) をベースに、マルチチップ パッケージ (MCP) に実装された 2 個の高帯域幅 HyperBus™メモリと、安全な電氣的動作を実現するアナログ電源管理 IC (PMIC)、システム管理をサポートする PSoC® MCU を組み合わせたものです。

矢崎ノースアメリカ社のシニア プログラム マネージャーである Spencer Weidig 氏は、「当社の顧客は、ドライバーのユーザー エクスペリエンスを高め、クロスオーバーSUV やトラックのハイエンド モデルの差別化に役立つリッチなグラフィックスを持つインストゥルメント クラスタを求めています。複数のコア コンポーネントについてサイプレスのような献身的なサプライヤー1 社と協力したことで、コスト効率に優れたシステム ソリューションが得られただけでなく、インストゥルメント クラスタの設計プロセスの簡素化にもつながりました。また、拡張性にも優れており、3 種類の車両レベルに効率よく対応できました」と述べています。

サイプレスのオートモーティブ ビジネス ユニットのシニア ディレクターである Sven Natus は、「サイプレスは、自動車に関する深い知識と技術に関する専門知識を持つ企業として、フェイルセーフの高性能車載ソリューションによって常に業界の一步先を行くことを目指しています。矢崎ノースアメリカ社のような自動車部品メーカーとの協業は長期的な視点から考えており、Traveo マイクロコントローラーの広範なポートフォリオをベースに、フェイルセーフ ストレージやデータ ロギング、電源管理 IC など、ベストインクラスのテクノロジーを活かして利便性向上を実現するソリューションをニーズに合わせて提供しています」と述べています。

矢崎ノースアメリカ社のインストゥルメント クラスタに採用されたサイプレスの Traveo デバイスは、業界初の 3D 対応 Arm® Cortex®-R5 クラスタMCU で、メモリの大幅な節約、安全機能の強化、リッチな画像処理を実現します。この MCU はサイプレスの HyperBus MCP デバイスとシームレスに連携します。HyperBus MCP は、高速ブート/インスタントオン機能用の高速 512M ビット NOR フラッシュ デバイスと、スクラッチパッド メモリ拡張用の 64M ビット セルフリフレッシュ DRAM を組み合わせたもので、高帯域幅を必要とする処理を低レイテンシーで実行できます。また、ピン数が少ないため、複雑なダブル データ レート (DDR) メモリに比べて設計が簡単です。

サイプレスが実現する最先端車載システム

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 <http://japan.cypress.com/automotive> をご覧ください。

サイプレスとつながろう

- Twitter: [@NipponCypress](#)
- Facebook: [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、Traveo、HyperBus および F-RAM 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