

2018年6月7日

## サイプレス、車載および産業機器における安全性重視のアプリケーション向けに 世界最先端のフラッシュ メモリ ソリューションを発表

Semper フラッシュ ファミリーは卓越した性能に加え、業界最高の機能安全と信頼性を提供

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 2018 年 5 月 30 日 (米国時間)、車載および産業機器アプリケーションに業界最高の安全性と信頼性のコンビネーションを提供する Semper™ NOR フラッシュ メモリ ファミリーを発表しました。Semper フラッシュ ファミリーは、フェイルセーフの組み込み車載システムの構築に関する ISO 26262 機能安全規格に適合するように設計された業界初のメモリです。このファミリーは車載品質で、ASIL-B 機能安全にも準拠しており、また、車載と産業機器アプリケーション両方に求められる極端な温度下での優れた耐久性とデータ保存性能を提供します。Semper フラッシュ ファミリーの詳細は [japan.cypress.com/semper-flash](http://japan.cypress.com/semper-flash) をご覧ください。

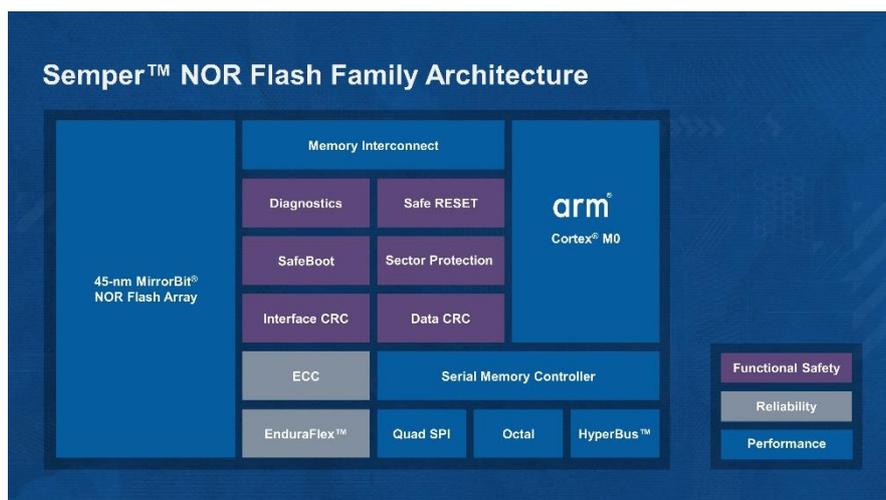


サイプレスのフラッシュ ビジネス ユニット担当副社長の Rainer Hoehler は、「安全性と信頼性は、自動運転や産業機器における最優先事項です。新しい Semper フラッシュ ファミリーは、システム障害から保護する機能安全規格への準拠を目的として設計されています。また、卓越した読み出し帯域幅やインスタントオン機能、高耐久性、長期保存能力など、業界最高の仕様を備えており、過酷な動作環境でも長期間にわたって高い信頼性と性能を発揮します」と述べています。

サイプレスの EnduraFlex™アーキテクチャは、Semper フラッシュ デバイスを複数のパーティションに分割することが可能で、パーティションごとに高耐久性または長期保存用に最適化を図れるため、システム デザインを簡素化します。高頻度のデータ書き込みには、512Mb デバイスの場合は最大 128 万回を、1Gb デバイスの場合は最大 256 万回のプログラム/消去サイクルを実現できるようパーティションをコンフィギュレーションします。コードやコンフィギュレーションを保存するパーティションは、25 年間データを保存できるようパーティションをコンフィギュレーション可能です。

Semper フラッシュ ファミリーは 1.8V および 3.0V の動作電圧をサポートし、512Mb~4Gb の容量が用意されています。さらに、-40°C~+125°C という広い温度範囲をサポートした車載向け AEC-Q100 規格準拠品も用意されています。クアッド シリアル ペリフェラル インターフェース (SPI)、オクタルインターフェース、および HyperBus™インターフェースに対応し、オクタルおよび HyperBus インターフェース搭載製品は、高速 x8 シリ

アル NOR フラッシュに関する JEDEC eXpanded SPI (xSPI) 規格に準拠し、400MBps の読み出し帯域幅を実現します。



Cypress Semper NOR フラッシュ ファミリのアーキテクチャ

NXP 社のビークル ダイナミック ソリューション担当副社長兼ジェネラル マネージャーの Ray Cornyn 氏は、「NXP は、自社の MCU や SoC をサイプレスの HyperBus メモリと組み合わせることにより、大容量化が加速しているメモリ要件に問題なく対応しています。HyperBus を搭載したサイプレスの次世代 Semper NOR フラッシュ ファミリーは、安全性と堅牢性の両面で将来の市場ニーズに対応することを目指しているため、今後もメモリ要件に対応し続けていくための強力なロードマップを提供します」と述べています。

### 供給体制

サイプレスの 512Mb Semper フラッシュ デバイスは現在、主要顧客向けにサンプル出荷中で、規格準拠品のサンプルは 2018 年第 4 四半期に出荷開始予定です。24 ボール BGA、16 ピン SOIC、および 8 接点 WSON パッケージでの量産開始は、2019 年第 1 四半期を予定しています。

### 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](http://japan.cypress.com)) をご覧ください。

###

Cypress や Cypress のロゴは、サイプレス セミコンダクタ社の登録商標で、Semper、EnduraFlex および HyperBus 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](mailto:info-japan@cypress.com)