

2018年11月14日

## サイプレス、ポータブル医療機器やウェアラブル、IoT デバイス向けの 超低消費電力データロギング ソリューションを発表

新しい Excelon™ LP F-RAM™ はミッションクリティカルなユーザー データの  
フェイルセーフ ストレージを実現しながらバッテリー寿命を延長

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 11 月 14 日 (日本時間)、横浜で開催の ET & IoT Technology 2018 において超低消費電力の不揮発性データロギング ソリューションを発表しました。このソリューションは、増加を続けるユーザーデータやセンサーデータを、できる限り少ない消費電力で絶えずロギングするために不揮発性メモリを必要とする、最新世代の医療機器やウェアラブルデバイス、その他 IoT (モノのインターネット) アプリケーションに最適です。サイプレスの新しい Excelon™ LP Ferroelectric Random Access Memory (F-RAM™) は、業界で最もエネルギー効率に優れた不揮発性 RAM です。即時書き込み機能と、ほぼ無限の耐久性を備えており、ミッションクリティカルなデータロギング要件を満たすと同時に、バッテリー寿命を最大限延ばすことが可能です。Excelon LP シリーズはピン数の少ない小型パッケージで供給されるため、スペースの制約があるポータブル アプリケーションに最適です。



サイプレスのメモリ製品部門担当上席副社長である Sam Geha は、「ポータブル医療機器やウェアラブルヘルスマニターの急速な普及に伴い、超低消費電力フェイルセーフ ストレージに一躍注目が集まっています。サイプレスの新しい Excelon LP F-RAM は、EEPROM の 200 分の 1、NOR フラッシュの 3,000 分の 1 のエネルギーしか消費しないことに加え、超小型な形状で、ほぼ無限の書き換え耐久性を備えているため、これらアプリケーションに最適です」と述べています。

Excelon LP シリーズは、産業機器および民生機器グレードの 4Mb~8Mb の容量で、50MHz および 20MHz シリアル パリフェラル インターフェース (SPI) 性能を提供します。100nA の休止モードと 1uA スタンバイモードにより消費電力を低減し、システムの連続使用時間を延長させることで、バッテリー駆動製品のユーザーエクスペリエンスを大幅に向上させます。また、Excelon ファミリー固有の即時書き込み機能により、従来のメモリの揮発性データバッファに起因する、電源障害時のデータ喪失のリスクも解消します。このファミリーは、1.71V~3.6V の幅広い電圧範囲で動作し、EEPROM や、その他の不揮発性メモリとピン互換性を持つ RoHS 準拠の

業界標準パッケージで提供されます。Excelon LP F-RAM は 1,000 兆回もの読み出し／書き込みサイクルの耐久性を備えており、85°C環境下で 10 年間、65°C環境下で 151 年間のデータ保持が可能です。サイプレスの F-RAM ポートフォリオの詳細は [japan.cypress.com/fram](http://japan.cypress.com/fram) をご覧ください。

サイプレスは、11 月 14 日から 16 日までパシフィコ横浜で開催されている ET & IoT Technology 2018 において、組み込みシステム ソリューションの全ポートフォリオと共に Excelon LP F-RAM のデモ実演を行います (ホール D、ブース番号 D-11)。

## 供給体制

サイプレス Excelon LP F-RAM デバイスは、現在サンプル品の出荷を開始しており、量産品は 2019 年第 2 四半期に出荷開始を予定しています。

## サイプレス Excelon F-RAM ファミリーについて

Excelon LP F-RAM をはじめとするサイプレスの Excelon F-RAM ファミリーは、車載および産業機器において、極限温度下の厳しい動作環境でも、データを喪失せず高速の不揮発性データ ロギングを可能にします。ファミリーには、2Mb~4Mb の車載グレードの Excelon Auto シリーズや 4Mb~8Mb の産業機器グレードの Excelon Ultra シリーズがあります。F-RAM は業界で最もエネルギー効率に優れた不揮発性 RAM ソリューションです。F-RAM セルは本質的に低消費電力で、内部昇圧回路無しで動作します。サイプレスの F-RAM は、車載機器、産業機器、医療機器、コンピューティング、ネットワーキング、スマート メーター、多機能プリンターなど、高性能、高信頼性、低コストの不揮発性メモリ ソリューションを必要とするアプリケーションに最適なソリューションです。サイプレスの不揮発性メモリ ポートフォリオの詳細は [japan.cypress.com/fram](http://japan.cypress.com/fram) 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](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、F-RAM および Excelon 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)