

2018年9月19日

サイプレス、Alibaba の IoT エコシステムに参加、 Alibaba Cloud への接続認証を取得しサポートを開始

サイプレスの PSoC 6 MCU およびワイヤレス ポートフォリオを使った設計で
クラウド コネクティビティのオプションを拡張

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 9 月 18 日 (米国時間)、Alibaba 社の組み込み IoT オペレーティング システムである AliOS Things のサポートを開始し、IoT ソリューション向けクラウド コネクティビティ サービスを拡張したことを発表しました。これにより開発者は、Alibaba グループのクラウド コンピューティング機能である Alibaba Cloud への接続が容易になり、サイプレスのプログラマブル PSoC®マイクロコントローラー (MCU) の柔軟なコンピューティング機能とセキュリティ機能、業界をリードする IoT 向け Wi-Fi®および Bluetooth®ポートフォリオによる堅牢なワイヤレス コネクティビティを備えた差別化された製品を設計できるようになります。

サイプレスの PSoC 6 MCU は、Alibaba Cloud に接続する AliOS Things の上級認証を取得しました。PSoC 6 は IoT デバイスの開発に特化して構築された MCU で、業界で最も低い消費電力を実現しながら、ハードウェアベースのセキュリティを最も柔軟なデュアルコア Arm® Cortex®-M4 および Cortex-M0+ MCU と共に備えています。これにより、バッテリー寿命の延長や、堅牢な処理とセンシング、センシティブなユーザー データの保護を実現します。サイプレスの PSoC 4 MCU は、AliOS Things オペレーティング システムの基本認証も取得しました。サイプレスは、PSoC と AliOS Things を使用した設計入門情報を、AliOS ソフトウェア開発ファイルが入手可能な Alibaba GitHub へのリンクと共に japan.cypress.com/AliOSThings で公開しています。

サイプレスは、9 月 19 日～22 日に中国の杭州において Alibaba グループが主催する The Computing Conference 2018 で、PSoC 6 MCU 上で AliOS Things オペレーティング システムを実行し Alibaba Cloud に接続するデモ実演を行います。

サイプレスの ICW (IoT コンピューティングおよびワイヤレス) ビジネスユニット上級副社長である Michael Hogan は、「サイプレスは、堅牢な Wi-Fi および Bluetooth コネクティビティ ソリューションと柔軟な PSoC MCU を提供することで当社のお客様が優れた IoT 製品を開発できるよう支援しますが、多様なパートナー エコシステムでこれら製品を補完することは不可欠です。Alibaba 社とのコラボレーションによって、当社のお客様は Alibaba Cloud へ直接接続できるようになり、また、中国での当社エコシステムが強化され、開発者が当社の超低消費電力でセキュリティ機能を搭載した PSoC 6 とクラス最高のワイヤレス コネクティビティを利用して IoT デバイスを容易に設計できるようになります」と述べています。

Alibaba 社の IoT ビジネスユニットのゼネラル マネージャー、Wei Ku 氏は、「当社の IoT エコシステムは Alibaba Cloud と AliOS Things をベースとしたオープン プラットフォームをすべての半導体ベンダーに提供することをベースとしていますが、これにサイプレス社が加わったことは非常に重要です。サイプレスのワイヤレス

ソリューションは、ユーザーニーズを満たす切れないコネクティビティを IoT 開発者に提供しながら、Alibaba Cloud へのアクセスも可能になります。一方、PSoC 6 MCU は、セキュアなデータ処理を実行できる AliOS Things によってサポートされる信頼性の高い開発環境を提供できるようになります」と述べています。

PSoC 6 について

PSoC 6 アーキテクチャは超低消費電力の 40nm プロセス テクノロジーで構築されており、業界で最も低いアクティブ電力を実現する低消費電力設計技法を備え、ウェアラブル デバイスのバッテリー寿命を最大 1 週間まで延長します。Arm® Cortex®-M4 と Cortex®-M0+ のデュアルコア アーキテクチャにより、設計者は消費電力と性能を同時に最適化することができます。デュアルコアに加え、コンフィギュレーションが可能なメモリや周辺保護装置を備えた PSoC 6 MCU は、Arm 社の Platform Security Architecture (PSA) によって定義される最高レベルの保護性能を提供します。設計者は MCU のソフトウェアで定義された周辺装置を使用して、カスタム アナログ フロントエンド (AFE) やデジタル インターフェースを作成し革新的なシステム コンポーネントを開発することができます。また、サイプレスの業界をリードする最新世代の CapSense® 静電容量式センシング テクノロジーを備えており、堅牢で信頼性の高いタッチとジェスチャー検知により最先端の洗練されたインターフェースを実現します。PSoC 6 の詳細は japan.cypress.com/psoc6 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, Cypress のロゴ、PSoC、WICED および CapSense はサイプレス セミコンダクタ社の登録商標です。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