

2018年7月23日

マウザー、スマートホームアプリケーションに向け Bluetooth Mesh ネットワークに対応する、 サイプレス社の CYW20719 SoC の取り扱いを開始

最新の半導体及び電子部品の幅広い品揃えと新製品投入 (New Product Introduction: NPI) を行う、ネット販売商社のマウザー・エレクトロニクス ([Mouser Electronics](http://www.mouser.com)、本社: 米国テキサス州マンスフィールド、以下: マウザー) は、サイプレス セミコンダクタ ([Cypress Semiconductor](http://www.cypress.com)、以下: Cypress) 社の [CYW20719](#) デュアルモード Bluetooth® ワイヤレス・マイクロコントローラの取り扱いを開始しました。[IoT](#) アプリケーションに最適化されたこの CYW20719 は、[超低消費電力](#)の MCU で、Bluetooth コア仕様 5.0 (LE 2Mbps オプション機能搭載) に準拠し、[mesh ネットワーク](#)に対応します。先進の 40nm 低電力 CMOS 製造プロセスを採用して製造された、このシステムオンチップ (SoC) は、高いレベルの性能と集積度により、外付け部品を削減し、アプリケーションの実装面積と総コストを最小限に抑えます。

マウザーより購入可能な、[Cypress](#) の [CYW20719](#) マイクロコントローラ・サブシステムは、浮動小数点ユニット (FPU) 付き 96MHz Arm® Cortex®-M4 マイクロコントローラ、512KB の RAM、2MB の ROM (スタックとドライバを含む)、1MB のプローブプルーフ Flash メモリを内蔵しています。このプローブプルーフ Flash は、一度プログラムされると、ハッカーにデバイスをリプログラムされて機密性の高いユーザーデータや決済情報にアクセスされることを防止するだけでなく、競業企業がフラッシュダンプによりファームウェア IP をリバースエンジニアリングすることを阻止します。さらにセキュリティを強化するため、CYW20719 には、ECDH、RSA、AES、および SHA/MD5 ハッシュ関数などの各種セキュリティ機能のほか、Bluetooth に向けてクラス最高の暗号化を確保するためハードウェアアクセラレータが内蔵されています。

CYW20719 の超低消費電力無線は、Bluetooth low energy (BLE) の受信電流 (RX) 5.9mA、RX 感度 -95.5dBm、および送信電流 (TX) 5.6mA (0dBm 時) を実現します。本デバイスは、超低消費電力により、ウェアラブル/フィットネスバンド、ホームオートメーション、[医療機器](#)、近接[センサ](#)など、多種多様な[ウェアラブル IoT](#) に向けてバッテリーの長寿命化を実現します。

CYW20719 は、[CYW920719Q40EVB-01](#) 評価キットにサポートされているほか、API やコードスニペット、およびデモ・アプリケーションを全て備え、開発期間の短縮を実現する Cypress の WICED® (Wireless Internet Connectivity for Embedded Devices) Studio IoT 開発プラットフォームによってサポートされています。

詳細については、www.mouser.com/cypress-cyw20719-socをご覧ください。

マウザーは、幅広い製品ラインと優れたカスタマーサービスを通して、先端技術による製品を提供し、設計技術者とバイヤーに向けてイノベーションの推進に貢献できるよう努めています。マウザーは、最新の設計プロジェクトに最適な最新の半導体および電子部品を世界でどこよりも幅広く取り揃えています。マウザーは顧客の設計リードタイムの短縮を支援します。マウザーは単に電子部品を売る会社ではなく、時間と利便性を提供する会社です。マウザーのウェブサイト Mouser.com は、絶えず更新されており、ユーザーが素早く製品を探せるよう高度な検索方法を提供しています。また Mouser.com では、データシート、サプライヤ別リファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツールも提供しています。

マウザーについて

マウザー・エレクトロニクスは、パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であり、数々の受賞歴を有する、半導体および電子部品の正規代理店です。提携メーカーの新製品を電子設計技術者およびバイヤーへいち早くお届けすることに注力しています。マウザーのウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、700社を超えるメーカーの500万点以上の製品を揃えています。マウザーは、世界23カ所のサポート拠点からクラス最高のカスタマーサービスを提供し、テキサス州ダラス南部にある7万平方メートル(東京ドームの約1.5倍)の施設から、220カ国60万人を超えるお客様に向けて製品を提供しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

サイプレス(Cypress)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、スマートホーム機器、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。サイプレスのマイコン、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、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世界中のお客様に提供し、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。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc.の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先:

勝田 治
本社副社長 日本総責任者
(03) 6453-8260 内線 1597
sam.katsuta@mouser.com

詳細情報のお問い合わせ先:

本間 雅晴
マーケティング担当部長
(03) 6453-8260 内線 1598
marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先:

Ceres Wang, Mouser Electronics
アジア広告およびコミュニケーション シニアマネージャ
+886 (2) 2799 2096 #4817
+886 (0) 953-091-539
ceres.wang@mouser.com

国内メディアのお問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)
090-4376-0123
kasai@miacis.com