

AIROC™ CYW20820 Bluetooth® & Bluetooth® LE システム オンチップ (SoC)

AIROC™ CYW20819デュアルモードBluetooth® SoCは、市場で実績のあるAIROC™ Bluetooth®およびBluetooth® LEファミリーのSoCを使用しています。CYW20819は、さまざまなIoTアプリケーション向けに、超低消費電力の高性能ワイヤレス接続を実現します。CYW20819 SoCでは、信頼性の高いBluetooth®およびBluetooth® LE接続が可能で、5.2コア仕様に準拠しています。CYW20819 SoCは、内蔵のArm® Cortex®-M4プロセッサにより、さまざまなアプリケーションに適した高性能なコンピューティングを提供します。CYW20819 SoCは高集積なチップで、複数のシリアルインターフェースやPWMなどを搭載しています。

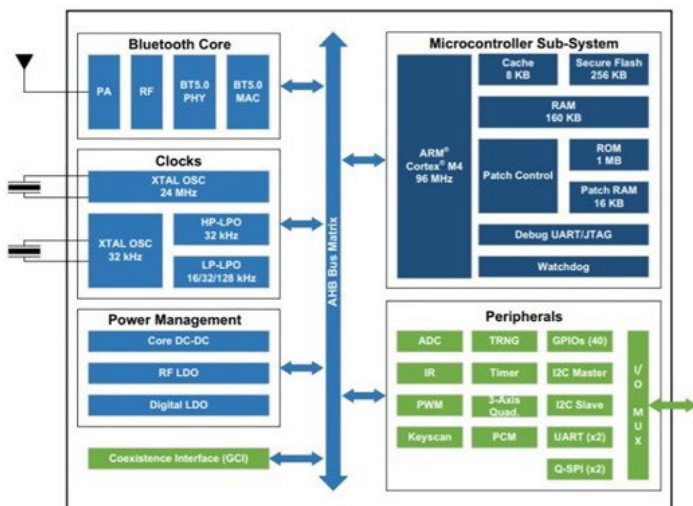


CYW20819は、ホームオートメーション、センサー (医療、家庭、セキュリティ、産業)、照明、またはあらゆるBluetooth®接続IoTアプリケーションなど、幅広いBluetooth®ユースケースに対応できるよう設計されています。AIROC™ CYW20819は、ModusToolbox™ソフトウェアおよびツール内のAIROC™ Bluetooth® SDKでサポートされており、Bluetooth® LEデータ転送、RFCOMM、ペリフェラル、Bluetooth® Meshの使用例に関して、多数のコード例とドキュメントが提供されています。また、インフィニオンは、迅速な市場投入ができるように、自社製のAIROC™ CYW20819グローバル認証モジュールも提供しています。

主な特長

- > 96 MHz ARM® Cortex®-M4 MCU搭載、LE-2 Mbps対応、Bluetoothコアスペック5.2対応
- > 最大4.5 dBmのプログラマブルTxパワーおよび-95.0 dBmのLE Rx感度
- > インフィニオン ブランドのモジュールは、世界の規制当局の認証を受け、複数の機能セットタイプで提供
- > フラッシュ、アナログ/デジタル部品を搭載しているため、外部部品とのインターフェースが容易

ブロック図



主な利点

- > 信頼性の高いBluetooth®接続を実現
- > 伝送中のパケット損失を低減し、顧客満足度を向上
- > 完全認証モジュールによる開発コスト削減と市場投入までの時間を短縮
- > 外部センサーによるBOMの削減と開発期間の短縮

対象アプリケーション

- > スマート ホーム オートメーション: 住宅用照明、家庭用電気製品、サーモスタット、コントロールパネル、スマートロック
- > スマート ビルディング: 入退室管理、空気清浄、アンビエントモニター、商業照明
- > 産業分野: ファクトリーオートメーション、産業用照明、センサーノード、センサーハブ、制御、産業用ロボット、アセットトラッキング
- > 医療/ヘルスケア: 血圧モニター、体温計、ネブライザー、CPAP装置、転倒検知装置、病院用センサー

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CYW20819A1KFBG	SP005651107	PG-VFBGA-62
CYW20819A1KFBGT	SP005651119	PG-VFBGA-62
CYBT-213043-02	SP005673429	LG-MLGA-35
CYBT-213043-EVAL	SP005673431	
CYW920819M2EVB-02	SP005664451	