

AIROC™ CYW20835 Bluetooth® LEシステム オンチップ

AIROC™ CYW20835 Bluetooth® LE SoCは、IoTアプリケーション向けのBluetooth® 5.2コア仕様に準拠したデバイスです。業界最先端の40nm CMOS低消費電力プロセスを用いて製造されたCYW20835は、高集積化により外付け部品を最小限に抑え、デバイスのフットプリントとBluetooth® Low Energyソリューションの実装に伴うコストを削減します。



AIROC™ CYW20835 Bluetooth® LE SoCは、ホームオートメーション、アクセサリ、センサー (医療、家庭、セキュリティ、産業)、照明、ゲームコントローラー、リモコン、キーボード、ジョイスティックなどの無線入力デバイスやあらゆるBluetooth® LE接続IoTアプリケーションのBluetooth® Low Energyユースケースに対応できるよう設計されています。

AIROC™ CYW20835は、CYBLE-343072-02やCYBLE-333073-02など完全認証されたBluetooth® LEモジュールにも対応しています。こうした組み込みモジュールは、Bluetooth® 5.2と互換性のあるロイヤリティフリーのBluetooth®スタックを搭載した表面実装 (SMT) パッケージ (13.31×21.89×1.95 mm) で提供され、FCC、ISED、MIC、CE認証を受けています。これら高集積モジュールはグローバルに認証されているため、短期間で市場投入に対応します。

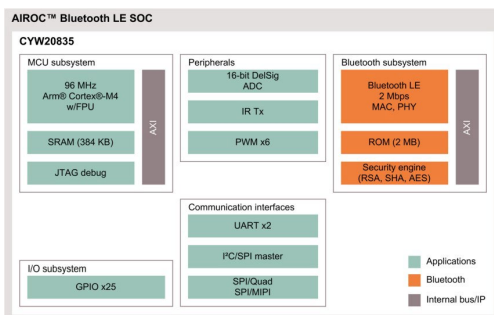
主な特長

- > Bluetooth® スタック v5.2、Bluetooth® low energy: 業界で最も広く普及している Bluetooth® スタック、2 Mbps の Bluetooth® LEに対応
- > セキュアなOTA (Over the Air) 無線技術によるファームウェアアップグレード、RSA、X.509、SHA、AES128、内蔵パワーアンプ (最大12 dBm)
- > MCUサブシステム: 96 MHz Arm® Cortex® -M4、384KB SRA
- > パッケージ: 60ピンQFN (7 mm × 7 mm)
- > ModusToolbox™によるサポート

競合製品に対する優位性

- > CPUの高速化: オーディオ処理が可能
- > RAM容量の増加: より大きなデータセット、エッジ機械学習
- > アナログおよびデジタルマイク、その他のオーディオ入力: オーディオ入力が必要とするデバイス向け
- > キーボードスキャナ、直交デコーダ: HIDデバイス
- > より少ないバッテリー電力でより高い受信電力: 広い通信距離

ブロック図



主な利点

- > 最も広く普及しているワイヤレスIP - 10億台以上ものインフィニオンのワイヤレスデバイスが現場で使用されています。
- > Bluetooth®クラシックの強みが、ストリーミングアプリケーションでWi-Fi®を補完し、信頼性を確保します。
- > 超低消費電力設計: きわめて少ない暗電流および送受信電流
- > Bluetooth® LEおよびBluetooth® Classic (EDR) 用のクラス最高のレシーバ感度で接続切れなし
- > 低遅延、データ配信 (HID、ゲーム、リアルタイムセンサー向け)
- > 高速スループット: 2 Mbps LEによる迅速なファームウェア更新
- > ドライバーを完全に統合し、認証された生産モジュールにより、市場投入までの時間を短縮

対象アプリケーション

- > ホームオートメーション: ワイヤレスセンサー、照明コントロール、リモコン
- > アクセサリ: ゲームコントローラー、キーボード、ジョイスティック

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

[ボードページ](#)

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
CYW20835PB1KML1GGF	SP005875756	PG-VQFN-60
CYW920835M2EVB-01	SP005639371	