

EZLinkLTE モナークGM01Qモジュール

グローバル利用向けの最適化されたシングルモード対応LTEカテゴリー

M1/NB1 IoT接続ソリューション



モナークGM01Qモジュールは、グローバルでのリリースやローミング機能に対応したオールインワンかつシングルモードのLTEカテゴリー M1/NB1モジュールです。GM01Qは、SequansのStreamliteLTE™シリーズのIoT向けLTEチップ製品であるモナークLTE-M/NB-IoTチッププラットフォームをベースとしており、SequansのモナークLTEプラットフォームおよびLTEモデムシステムに必要なその他すべての要素で構成されています。これには、LTE向けに最適化されたトランシーバー、グローバルLTEバンドに対応するためのSingle SKU™ RFフロントエンド、主要インターフェースが含まれており、これらが全て1つの小型LGAパッケージに搭載されています。また、GM01QにはSequansのキャリア実証済みLTEプロトコルスタックや無線デバイス管理およびパケットルーティング向けの総合ソフトウェアパッケージも含まれています。GM01QはLinuxやWindowsのほか、さまざまな組み込み型リアルタイムOSを実行するホストと互換性があります。

ポイント

- ・ 右記通信事業者認定: AT&T, KDDI, NTT Docomo, Orange, SoftBank, Sprint, Telstra, TELUS, Verizon Wireless
- ・ 右記規制当局認定: GCF, PTRCB, FCC, IC, ACMA, JATE, TELEC
- ・ 3GPP LTE リリース13 Cat M1/NB1
 - ・ LTE UEカテゴリーM1 (1.4MHz帯域幅) FD-FDDで最大300kbps (DL) / 375kbps (UL)
 - ・ LTE UEカテゴリーNB1 (200kHz帯域幅) HD-FDDで最大40kbps (DL) / 55kbps (UL)
- ・ LTE LowおよびMiddleバンドの単一LTEアンテナで動作
- ・ 3GPPリリース14 LTE-Advanced Proにアップグレード可能
- ・ 20 x 21 x 1.5mmの超小型LGAモジュール
- ・ SequansのモナークLTEプラットフォームベース
- ・ 組み込みLWM2Mクライアント
- ・ 組み込みTCP/IPスタック
- ・ PPPやATコマンドでのデータに対応
- ・ Linux, Windows, さまざまな組み込み型リアルタイムOS準拠
- ・ 主要データとして的高速UART, ATコマンドインターフェース
- ・ フルテストおよび校正済み
- ・ SequansのEZLinkLTE Cat 4 VZ22Q, Cat 1 VZ120Q, Cat M1 VZM20Qでピン間の互換性のあるフットプリント

モナークLTEプラットフォーム

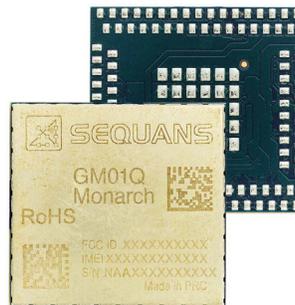
GM01Qの中心部はモナークLTE-M/NB-IoTチッププラットフォームです。これはIoTやM2Mデバイス設計向けの超小型で費用対効果も電力効率も良いLTEチップです。業界をリードする価格や性能を実現するため、モナークは必要なすべてのIoT機能を非常に低い電力消費で提供します。モナークのソフトウェアスイートは10年を超える実証済みの実地経験を基盤としています。世界中の主要4G展開で実行されており、グローバル4Gエコシステムにおいては最も成熟したソリューションの1つです。LTEリリース13ソフトウェアスタック全体が含まれています。また、Sequansの基準に準拠したLWM2Mクライアントも含まれています。迅速に市場投入するために、フィールド診断ツールも利用可能です。

適用

モナークGM01QモジュールはM2Mや接続されたIoTデバイスにLTE接続を追加するのに適しています。超小型かつ高性能ソリューションで、センサーやメーター、ボタンなど、あらゆる種類のトラッカーの携帯デバイス設計に最適なバランスでLTE機能および超低電力消費を提供します。

EZLinkLTE GM01Q評価キット

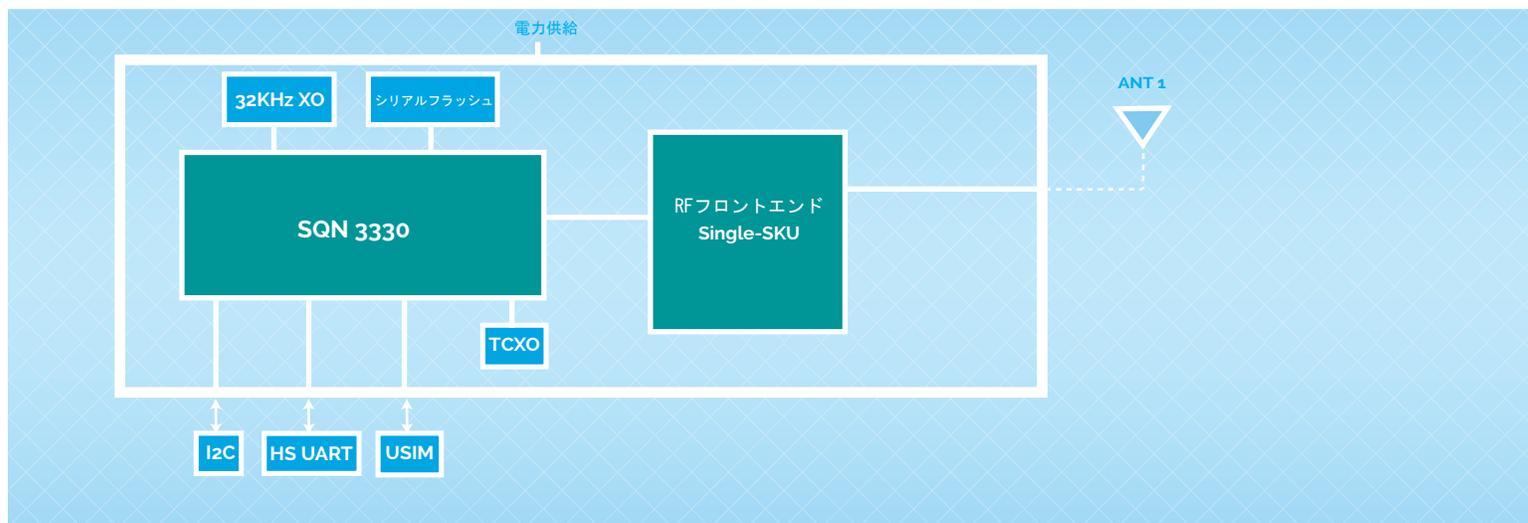
GM01Q評価キットは、あらゆる主要なOSでプラグ・アンド・プレイ開発を可能にします。また、このキットにはPCB設計用の配置図やBOM設計ファイルも含まれています。



streamLITE^{LTE}

GM01QはSequansのIoT向けに最適化された製品群、StreamliteLTE™シリーズの製品です。StreamliteLTEソリューションではIoT機能と低コストを理想的なバランスで提供し、手頃な大衆向けM2MやIoTデバイスの実現を可能にします。

GM01Qのブロック図



製品の特徴

LTEモデム

- ❖ 右記通信事業者認定: AT&T, KDDI, NTT Docomo, Orange, SoftBank, Sprint, Telstra, TELUS, Verizon Wireless
- ❖ 20 x 21 x 1.5mm LGAモジュール
- ❖ HD-FDD LowおよびMiddleのLTEバンド (1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 66)
- ❖ 3GPPリリース13 (リリース14にアップグレード可能)
- ❖ SGでのSMS
- ❖ IMSなし
- ❖ LWM2Mクライアント
- ❖ 右記規制当局認定: FCC, GCF, PTRCB, IC, ACMA, JATE, TELEC
- ❖ 最大送信電力+23dBm
- ❖ RoHS準拠

スループット

- ❖ LTE UEカテゴリM1 (1.4MHz帯域幅) FD-FDDで最大300kbps (DL) / 375kbps (UL)
- ❖ LTE UEカテゴリNB1 (200kHz帯域幅) HD-FDDで最大40kbps (DL) / 55kbps (UL)

インターフェース

- ❖ 高速UART USIM
- ❖ USIM
- ❖ アンテナインターフェース50オーム

環境

- ❖ 動作温度: -30°C ~ +85°C
- ❖ 保管: -40°C ~ +85°C

streamLITE^{LTE}

StreamliteLTEはSequansのIoTデバイス向け製品ラインです。StreamliteLTEソリューションではIoT機能と低コストを理想的なバランスで提供し、手頃な大衆向けM2MやIoTデバイスの実現を可能にします。

Sequans, Monarch (モナーク), Single-SKU, StreamliteLTEはSequans Communications社の登録商標です。LTEはETSIの商標です。 © Copyright 2020