

# LTE Cat-M1 セルラー IoT モジュール RENESAS RYZ014A



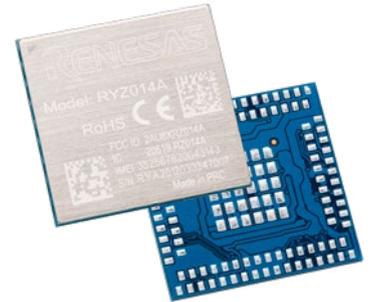
RYZ014A 製品ページ

## グローバル展開できるセルラーIoTモジュール

ルネサスRYZ014Aモジュールは、ワールドワイド展開可能でローミング機能があるオールインワン・シングルモードLTEカテゴリM1モジュールです。

モジュールは、LTE Cat-M1プラットフォームと、LTE Cat-M1モデムシステムに必要なすべての要素で構成されています。これらには、LTEに最適化されたトランシーバー、世界中のLTE Cat-M1バンドをサポートする完全なシングルRFフロントエンド、および主要なインターフェースを含むコンパクトLGAパッケージです。

また、モジュールには、キャリア認証済みのLTE Cat-M1プロトコルスタックと、無線デバイス管理とパケットルーティング用のソフトウェアを含みます。



### 製品の特徴

- LTE Cat-M1用のセルラーIoTモジュール
- 3GPP Release 13 仕様
- 実証済みのLTEソフトウェアスタック
- ATコマンド インタフェース
- 20.25 x 21.35mm LGAパッケージ (108パッド)
- uSIM インタフェース
- 動作電圧: 3.1V ~ 4.5V
- RoHS指令準拠, ハロゲンフリー
- 送信出力: +20dBmと+23dBmの両方をサポート

### ターゲットアプリケーション

- メーター(電力/ガス/水量の自動検針)
- スマートホーム (HVAC,サーモスタット)
- インフラストラクチャ (充電スタンド、パーキングシステム)
- インダストリ (ポンプ)
- 農業
- ウェアラブル・トラッカー

### 電波法とキャリア認証

グローバルの電波法規制および複数のモバイルネットワーク事業者(キャリア)認証を取得済み

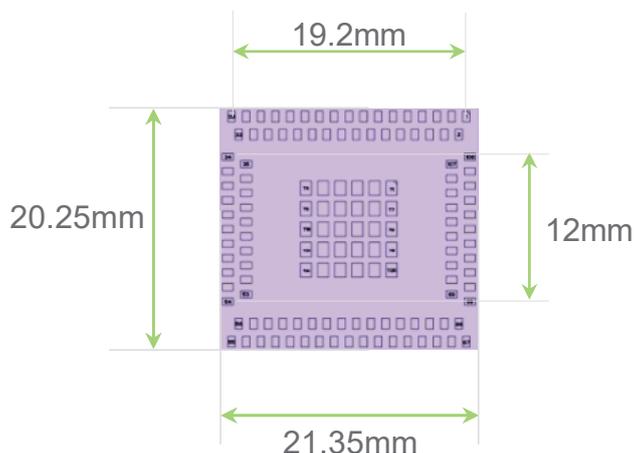


# RENESAS RYZ014A

## メリット

- チップセットからの設計と比べて開発コストを削減
- 世界中の周波数帯域をサポート、そのため、各地域向けの設計が不要で単一設計が可能
- 超低消費電流を実現する1 $\mu$ Aのパワーセービングモード
- グローバルの電波法規制および複数のモバイルネットワーク事業者(キャリア) 認証を取得済み

## パッケージ



## 評価キット

- ルネサスモジュール搭載セルラーモデム評価キット
- 使用可能な動作
  - 外部シリアルターミナルエミュレータソフトウェアを介してホストPC (Windows / Linux) への接続
  - 評価キットにATコマンドの送信
  - 試験装置に評価キットを接続
  - 商用ネットワークに評価キットを接続
  - PPPを介してデータの送信



## オーダー情報

製品名	説明	MSL Rating	梱包形態	動作温度
RYZ014A000FZ00#HD0	LTE Cat-M1 セルラーモジュール	3	テープ&リール	-30°C ~ 85°C
RYZ014A-NA-EVK	RYZ014A 評価キット(北米仕様)			
RYZ014A-GB-EVK	RYZ014A 評価キット (グローバル仕様)			

詳細は、[renesas.com/RYZ014A](https://www.renesas.com/RYZ014A)をご参照ください。