

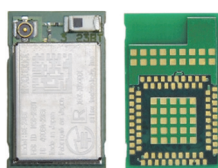
報道関係各位

2020年6月1日

サイレックス・テクノロジー株式会社

サイレックス・テクノロジー、ルネサス RX マイコン搭載の Bluetooth® 5.0 Low Energy モジュールを発表 ～ 短期間・低開発投資で IoT 機器のセキュアな無線化を実現 ～

サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町、代表取締役社長：三浦暢彦、以下 サイレックス)は、ルネサス エレクトロニクス株式会社 (以下 ルネサス) の 32 ビット RX マイコン「RX23W」を搭載し、Bluetooth® 5.0 Low Energy に対応したマイコンモジュール『SX-23BT』を 8 月 24 日より出荷開始する計画を発表しました。



SX-23BT

32 ビットマイコンと Bluetooth® 5.0 Low Energy のロングレンジやメッシュネットワークなどのフル機能を持つ本製品は、通信用チップアンテナもモジュール上に搭載しており、日本、北米、欧州の電波法認証の取得を予定しています。これにより、本製品を採用する IoT 機器メーカーは、専門知識が必要となる海外電波法準拠に伴う認証作業のコストを削減できます。

また、本製品の開発には、ルネサス「RX23W」の開発環境やソフトウェア資産、及び、ルネサスから公開されている豊富なアプリケーション開発支援ツールを利用することができますので、IoT 機器の製品開発を効率よく行うことができます。

さらに、0.7mm ピッチの LGA パッケージの採用で、プリント基板の層数削減と合わせて、既存の製造設備を利用できるため、ターゲット機器の総 BOM コストと製造コストを低減できます。

病院、工場、オフィスといった高いデータ信頼性が求められる環境では、そこで利用されるヘルスケア機器、センサ、リモートコントロール等 IoT 機器に対するサイバーセキュリティの脅威が日々深刻化しています。『SX-23BT』は強固な鍵管理を実現するハードウェア高速暗号処理機能を搭載することで、これら脅威への対策を簡単に実現します。

ルネサス エレクトロニクス株式会社 IoT プラットフォーム事業部 事業部長の伊藤 栄氏は、次のように語っています。

「今回、ルネサスの Bluetooth® 5.0 Low Energy とハードウェアのセキュリティ IP を搭載した RX23W がサイレックスのマイコンモジュールに採用されたことを嬉しく思います。同社の長年培われた無線モジュール開発のノウハウと、ルネサスの高いセキュリティ機能を備えた RX23W マイコンの組み合わせにより、お客様の IoT 製品の開発を加速させ、市場での成功に大きく貢献すると確信しています。」

「このたび、ルネサスの高いセキュリティ機能と Bluetooth® 5.0 Low Energy を兼ね備えた RX23W を搭載したマイコンモジュール SX-23BT を提供できることを嬉しく思います。今後、国内外のお客様が要望されるセキュアで安定した IoT 機器の実現に向けて、ルネサスと協力してお客様が求める価値の創造に貢献していきたいと考えています。」

執行役員 グローバルマーケティングセンター統括責任者 綱嶋 和也

『SX-23BT』の主な特徴は以下の通りです。

- ルネサス エレクトロニクス社製 RX23W を搭載
 - ROM 512KB / RAM 64KB
 - E2 フラッシュ 8KB
 - Trusted Secure IP Lite (AES/TRNG)
- Bluetooth®5.0 Low Energy フル機能サポート
- Bluetooth®専用 AES-CCM(128 ビット)暗号回路内蔵
- チップアンテナと外部アンテナ用端子を選択可能
- 主なインターフェース
 - USB2.0 フルスピード x1
 - CAN x1
 - SD Host I/F x1
- 電波技術認証 (取得予定)
 - TELEC (日本)
 - FCC (米国)
 - ISED (カナダ)
 - CE (ヨーロッパ)

※上記国以外への対応は、ご相談ください。
- 産業温度対応 (-40°C ~ 85°C)

SX-23BT 製品紹介ページ：

https://www.silex.jp/products/embedded_wireless/bluetooth_microcontrollers/sx23bt.html?pr=200601_23bt



サイレックス・テクノロジーについて https://www.silex.jp/index.html?pr=200601_23bt

サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町)は、機器をネットワークやワイヤレスにつなげるハードウェア・ソフトウェアの技術を核とした研究開発型企業です。産業機械、医療機器、ディスプレイ機器など確実な接続性が求められる機器にもネットワークやワイヤレスのノウハウを活かした製品を提案し、ビジネスの幅を広げています。品質基準を厳格に保つため、設計・開発・生産・品質保証といった一連のプロセスを「いかにほんな本社」に集約しています。海外パートナーとの連携や新市場開拓、新技術の情報収集・開発などグローバルなビジネス展開のため、北米・欧州・中国・インドに拠点を設けています。

・記載された社名及び製品名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。



【本プレスリリースに関するお問合せ先】

■サイレックス・テクノロジー株式会社

PR 担当窓口：グローバルマーケティングセンター 製品戦略室

E-mail : press@silex.jp

Tel. 0774-98-3781 Fax. 0774-98-3767



Twitter : @silex_marcom

https://twitter.com/silex_marcom



Facebook :

<https://www.facebook.com/silexjp>