

ユーブロックス、Machine Network™向け超小型 RPMA モジュールを発表

SARA-S200、M2MとIoTのセキュアで堅牢なワイヤレス・アプリケーションのサイズとコストを大幅に削減

2017 年 5 月 22 日、スイス、タルヴィル - スイスの u-blox AG (日本法人: ユーブロックスジャパン株式会社、東京港区、代表 仲 哲周) は、本日、RPMA® (Random Phase Multiple Access)、省電力広域 (LPWA) 技術を搭載した Machine Network™向けの超小型モジュール [SARA-S200](#) を発表しました。



Machine Network は、RPMA 技術を生み出した Ingenu 社が、M2M (マシン・ツー・マシン) および IoT (モノのインターネット) アプリケーション専用に構築したワイヤレス・ネットワークです。世界中でライセンスフリー (無線免許不要) の 2.4GHz ISM (産業、科学、医療) バンドを使用する RPMA は、世界 20 か国以上で運用されているセキュアなワイヤレス・ネットワークの核心です。

ユーブロックスでは、第一世代の RPMA モジュールに使用されている実証済みの技術を移植し、65%の小型化に成功しました。SARA-S200 は、スマートメーター、スマートビルディング、石油/天然ガス、資産/人の追跡および農業分野のアプリケーションに最適でコストとサイズを大幅に削減します。

ユーブロックスと Ingenu 社が共同開発した第二世代のモジュールとして、SARA-S200 は両社の戦略的パートナーシップの礎を築きました。このパートナーシップは 2016 年 9 月に始まり、ユーブロックス初の Machine Network 向けモジュール NANO-S100 の発売によりさらに強固なものになりました。

ユーブロックスの共同設立者でありエグゼクティブ・バイスプレジデントの Andreas Thiel は次のように述べています。「Ingenu 社の特許である RPMA 技術は、優れた屋内通信範囲や AES 128bit セキュリティ暗号化など、多種多様な IoT アプリケーションに大きなメリットをもたらしています。自律適応機能を備えた Machine Network は、干渉のない動作と、実際のアプリケーションで最高のパフォーマンスと信頼性を実現します。SARA-S200 の発売により、当社の最もポピュラーなフォーム・ファクターである SARA のフットプリントでのこれらの優れた機能を提供できるようになりました。」

わずか 16mm × 26mm × 2.3mm のランド・グリッド・アレイ (LGA) パッケージの SARA-S200 は、「ネステッド・デザイン」により、ユーブロックスの他のフォーム・ファクターやセルラー技術間の移行が容易です。低消費電力設計 (スリープモード時の平均消費電力 50μW) により、1 つのバッテリーで 10 年以上の稼働が可能です。

このモジュールは、ISO/TS 16949 認定工場で製造され、QoS (サービス) 保証付き、NERC CIP など業界必須の重要なインフラストラクチャ要件を満たすセキュアな設計です。SARA-S200 は産業用アプリケーション向けに設計されており、拡張動作温度範囲は-40°C～+85°Cです。

Ingenu 社 CEO の John Horn 氏は次のように語っています。「ユーブロックスとの戦略的パートナーシップは SARA-S200 の導入によってさらに強固になりました。同じ卓越したパフォーマンスを持ちながら大幅に小型化された完全準拠の RPMA モジュールのオプションを当社のパートナーに提供できるようになります。SARA-S200 モジュールの導入は新世代の IoT アプリケーションの実現を可能にします。」

初回プロトタイプの提供は 2017 年 6 月を予定しています。

ユーブロックスについて

スイスのユーブロックス社 (SIX:UBXN) は、民生、産業および自動車市場向けにワイヤレスと測位用半導体を提供するグローバルリーダーです。ユーブロックスのソリューションにより、人、自動車や機械等がそれぞれの位置を正確に決定し、さらにセルラーおよび近距離ネットワークでワイヤレス通信を行うことができます。ユーブロックスはチップ、モジュール、ソフトウェアの各ソリューションを多種用意して独自の地位を占め、OEM メーカーの皆様が IoT の革新的なソリューションを迅速かつ廉価に開発するためのお手伝いをしています。ユーブロックスはスイスのタルヴィルに本社を置き、世界の各地、特に欧州、アジア、米国に多くのオフィスを構えています。詳細については www.u-blox.com/ja/ をご覧ください。

最新情報は、[Facebook](#)、[Google+](#)、[LinkedIn](#)、Twitter [@ublox](#)、[YouTube](#) でもご覧いただけます。

<お問い合わせ先>

ユーブロックスジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 4-8-6 赤坂余湖ビル 6 階

カントリー・マネージャー

仲 哲周

電話 : 03-5775-3850

e-mail: tesshu.naka@u-blox.com