

平成 25 年 12 月 3 日  
ユーブロックスジャパン株式会社

## ユーブロックス社 セルラー・ネットワーク向けの高精度タイミング・モジュールを発表

～LEA-M8F は GNSS 衛星クロックを他のクロック・ソースに利用し、基地局の同期を確保～



ユーブロックス社  
LEA-M8F:  
表面実装高精度時間/周波  
数リファレンス・モジュール

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、高精度 GNSS タイミング・モジュール LEA-M8F を発表しました。この小型表面実装モジュールは、モバイル・ネットワーク (スモール・セル、フェムトセル、マクロセル) などの産業用データ通信システムの同期を取るのに必要な 30.72 MHz の高精度リファレンス・クロックを生成します。衛星の原子クロックから受信したタイミング信号をローカル・オシレータや他のクロック・ソースに伝達することで、高い精度が得られます。

衛星の利用に関して、LEA-M8F は GPS、GLONASS、BeiDou を含む 50 以上の衛星を追跡しデータの収集を行います。高感度と GNSS 支援オプションにより、視界の悪い構造体内部でさえ、単独始動を迅速に行えます。

「高信頼性、小型で費用対効果に優れた高精度リファレンス・クロックは、クリティカル・インフラとキー・リソース (CIKR) セクターの多くのシステムで使用される重要なコンポーネントです。」と、ユーブロックス社プロダクト・マーケティング副社長 Thomas Nigg は述べています。「弊社の GPS/GNSS 衛星に支援されたタイミング・モジュール LEA-M8F は、モバイル/固定回線通信ネットワーク、発電/配電システム、ガス/化学処理プラント、銀行業務、郵便/商品配送の各プロセスを含む多くの重要なインフラ・システムを適切に稼働させることができます。」

LEA-M8F は寸法が 17 x 22 mm の小型モジュールで、LTE Small Cells のマスター・リファレンス要件を満たす低ノイズ 30.72 MHz VCTCXO (電圧・温度制御オシレータ) を内蔵し、かつ 100 ppb の単独ホールド・オーバー精度を提供します。このモジュールは、スモール・セル・プラットフォームに組み込む際に拡張ホールド・オーバー間が必要となる、TD-LTE、LTE-Advanced や他のアプリケーションに最適です。

タイム・パルス入力、周波数入力、およびメッセージ・インターフェイスを介して、外部ソースと同期を取ることができます。これにより、macro-sniff、Sync-E、あるいはパケット・タイミングの測定を GNSS の測定と比較することが可能になり、より高精度の同期が得られますので、セルラー・サービスをさらに拡充できます。

LEA-M8F は、2 つの GNSS 衛星 (例えば、GPS と GLONASS、GPS と BeiDou、GLONASS と BeiDou) の信号を同時に追跡できます。LEA-M8F は複数の GNSS システムと互換性があり、多くの衛星にアクセスできますので、視界の悪い都会や屋内でも同期が取れます。固定されたアプリケーションでも、その位置さえ分かれば、1 つの衛星からの信号でも正確なタイミングの維持が可能です。

詳細は、ユーブロックス社のホワイト・ペーパー“[GNSS Timing and the Rise of Small Cells](#)”をご覧ください。LEA-M8F と評価キット EVK-M8F の詳細情報は、弊社の [Web サイト](#) をご覧ください。また LEA-M8F のサンプルは、2014 年の第 1 四半期を予定しています。詳細は、最寄りの [弊社販売代理店](#) にお問い合わせください。高解像度の製品画像は、次の URL: [http://www.u-blox.com/images/phocagallery/Products/lea\\_medium\\_cmyk.jpg](http://www.u-blox.com/images/phocagallery/Products/lea_medium_cmyk.jpg) から入手可能です。



LEA-M8Fのデモンストレーションは、2013 年 12 月 3、4 日にダラス(米国)で開催される展示会 [Small Cells Americas](#) のユーブロックス社ブース番号 3 で行う予定です。

### ユーブロックスについて

ユーブロックス(SIX:UBXN)はスイスを本拠にし、民生、産業および自動車市場向けに測位用半導体ソリューションとワイヤレス通信用半導体ソリューションを提供する世界的リーダーです。同社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、さらに音声、テキスト、ビデオ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 メーカーの皆様が革新的で、個人的、専門家的、あるいは M2M ソリューションを迅速かつ廉価に開発するお手伝いをしています。ユーブロックスはスイスのタルウィルに本社を置き、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 <http://www.u-blox.com/ja/> をご覧ください。

### <プレスリリースと製品のお問い合わせ先>

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](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)