



プレス・リリース

サイデンスの 1T-OTP メモリをオン・セミコンダクターの 180 nm プロセス・テクノロジーで実現

オン・セミコンダクターがサイデンス社のワンタイム・プログラマブル (OTP) マクロを使用して、特定用途向け集積回路と標準製品 (ASIC および ASSP) を開発

カナダ、オタワおよび米国アリゾナ州フェニックス – 2011 年 4 月 4 日 – ロジック不揮発性メモリ (LNVM) ワンタイム・プログラマブル (OTP) メモリIPコアのリーディング開発企業であるサイデンス社と、エネルギー効率の高い電子機器向け高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーであるオン・セミコンダクター (Nasdaq: ONNN) は、サイデンス社が 180 nm OTP メモリ SLP 製品ラインをオン・セミコンダクターの 180nm デジタル & ミックスド・シグナル・テクノロジー・プラットフォーム ONC18 に移植したことを発表しました。

このライセンス契約により、オン・セミコンダクターの特定用途向け標準製品 (ASSP) で、またオン・セミコンダクターが製造する ASIC 製品への OTP IP 組み込みを希望するお客様のために、SLP マクロを使用できるようになります。さらに、サイデンス社は SLP マクロとオン・セミコンダクターのファウンドリ・サービスを希望するお客様のサポートが可能になります。最大 256 K ビットまでのシングル SLP マクロ密度を利用できます。

オン・セミコンダクターのデジタル & ミックスド・シグナル製品グループ担当上席副社長 Bob Klosterboer 氏は、次のように語っています。「当社の製品に組み込まれたセキュアかつ高信頼性の OTP マクロによって、オン・セミコンダクターはお客様に幅広いアプリケーションに対応する最先端のシリコン製品を提供でき、競合他社よりも優位に立つことができます。」「我々は低消費電力で面積が小さく、かつ当社の標準プロセス・フローへの変更や追加が必要ないという理由から、サイデンスの OTP IP (intellectual property) を選択しました。」

サイデンス社の社長兼 CEO である Xerxes Wania 氏は次のように語っています。「我々はオン・セミコンダクターのような業界リーダーとチームを組めることを非常に喜んでます。」「この関係によって、オン・セミコンダクターは、セキュアで信頼性が高くコスト効率の良いメモリにサイデンスの OTP を使用したいお客様向けの貴重な IP リソースを手にすることができます。」「他方、サイデンスはオン・セミコンダクターをファウンドリ・リソースとして利用したいお客様のサポートが可能になります。」

SLP について

SLP はサイデンス社の SiPROM 製品ファミリの小型、低消費電力バージョンで、最大マクロ・サイズは 256 K ビットです。SLP マクロは当初 180nm で製造されていましたが、ハンドヘルド通信機器、チップ ID および製品 ID、アナログ・トリミングおよび較正、コード保存など、コストや消費電力が厳しい用途をターゲットにしています。

サイデンス社について

サイデンス社は、追加マスクや追加工程を必要とすることなく、また製品の歩留まりに影響を与えることなく、標準 CMOS ロジック・プロセスで使用するためのセキュアかつ高密度で信頼性の高い、不揮発性ワнтаイム・プログラマブル (OTP) メモリ IP を提供しています。サイデンス社の革新的なワン・トランジスタ 1T-Fuse™ アーキテクチャは、業界最小サイズで、最も信頼性が高く、最小消費電力のロジック不揮発性メモリ (NVM) IP ソリューションを提供します。サイデンス社の OTP は、70 以上の特許を取得済みもしくは申請中であり、多くの OTP および MTP アプリケーションにおいて、Flash、マスク ROM、および eFuse に対するフィールド・プログラマブル代替ソリューションを提供します。

サイデンス社の SiPROM、SLP、および ULP メモリ製品は、150 を超えるカスタム・デザインに組み込まれており、180nm から 40nm まで利用でき、また 28nm 以下にスケラブルです。この IP はすべての大手半導体ファウンドリと一部の IDM で提供され、採用されてきました。お客様はサイデンスの OTP をアナログ・トリミング、コード保存、そして HDCP、WHDI、RFID、Chip ID などの暗号化キー、医療、自動車、コンフィグレーション可能なプロセッサおよびロジックに使用しています。詳細については、www.sidense.com をご覧ください。

会社概要

オン・セミコンダクター (ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](http://www.onsemi.com)) は、エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーです。オン・セミコンダクターの電源および信号管理、ロジック、ディスクリートおよびカスタム・デバイスの広範なポートフォリオは、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピューティング](#)、[民生用](#)、[産業用](#)、[LED 照明](#)、[医療](#)、[軍事](#)／[航空宇宙](#)および[電源アプリケーション](#)における設計上の課題を効率的に解決するのに役立ちます。オン・セミコンダクターは、北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場で、世界クラスの付加価値を提供するサプライ・チェーンおよび製造施設、営業所、デザイン・センターのネットワークを運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp> をご覧ください。

#

オン・セミコンダクターおよびオン・セミコンダクターのロゴは、Semiconductor Components Industries, LLC の登録商標です。本ドキュメントに記載されている、それ以外のブランド名および製品名はすべて、各所有者の登録商標または商標です。オン・セミコンダクターは、本ニュース・リリースで同社 Web サイトを参照していますが、Web サイト上の情報はここには記載されていません。

連絡先:

Susan Cain
Cain Communications for Sidense
503-538-2747
scain@caincom.com

Jim Lipman
Sidense
925-606-1370
jim@sidense.com

Beth Johnston
ON Semiconductor
Media Relations
(208) 234-6738
Beth.Johnston@onsemi.com

Ken Rizvi
M&A, Treasury & Investor Relations
ON Semiconductor
(602) 244-3437
ken.rizvi@onsemi.com