



■ GaN (窒化ガリウム) 高周波非線形 モデリング 本格参入

1. モデリングサービス
2. Qorvo 社 GaN HEMT ライブラリ供給開始

株式会社 アイ・エム・シー (代表取締役社長 勝野 功、本社 東京都新宿区西新宿 7-22-37 ストック西新宿福星ビル、以下アイ・エム・シー) は、この度、米国 Modelithics 社 (モデリック、フロリダ州) の日本国内での GaN (窒化ガリウム) デバイスの高周波 / マイクロ波デバイスモデル事業に本格参入致します。

化合物半導体の GaN デバイスは近年、その高速動作と高電力が扱えることで化合物半導体の主役となり、高周波・マイクロ波の増幅器用途で本格的な利用が始まっております。

精度の良い非線形モデルは、EDA での回路シミュレーションには必須で、これまでは半導体メーカー自身が、新デバイスを開発後に特殊な治具と計測システムでデバイスパラメータ抽出測定をし、最終的に EDA 各社向けに SPICE パラメータとして回路開発者向けにパラメータ提供を行ってきました。

モデルは、キーサイトの高周波設計システム ADS や AWR の高周波設計ソフト MWO (マイクロウェーブオフィス) 向けのパラメータ向けにパッケージ化されています。GaN のモデリングには、測定に高度な技術が必要で熟練した測定技術者とパラメータ抽出技術が極めて重要な要素となっています。

Modelithics 社は、長年米国 Qorvo 社の GaN HEMT トランジスタのマイクロ波 EDA 用途の非線形モデルのプロジェクトを手掛けており、Qorvo ライブラリとして次世代マイクロ波製品向けの設計用非線形モデルを回路設計者に供給の実績があります。

また、日本国内でもアイ・エム・シー経由で大手電機メーカーでのデバイス測定やモデリングの実績が多数ございます。

今回の発表は 2 点あり、何れも GaN デバイスの非線形モデル本格参入です。

1. Qorvo 社非線形モデルライブラリ日本国内のマイクロ波 EDA ユーザに提供開始
2. Qorvo 社 GaN HEMT モデリングで培った技術を基に、測定からモデル生成までをパッケージ化し、プロフェッショナルサービスとして提供開始

モデル化の専門知識により高精度な測定と高度なモデルにスケラビリティ機能を含んでおり、トポロジを一つのパッケージサービスとして業界標準の EDA ソフトウェアに対応したモデルとライブラリ化をサービスとして実施致します。

本ニュースリリースに記載されている全ての商標及び製品は登録商標です。





News Release

モデリングサービスの対応 EDA

- ・ Keysight 社 : Advanced Design System (ADS)
Genesys RF /
マイクロ波デザインソフトウェア
- ・ NI AWR 社 : Microwave Office (MWO)
- ・ Cadence Spectre
- ・ ANSYS HFSS
- ・ PSPICE

測定対象

- ・ オンウエファ オンボード ダイ測定
- ・ S パラメータ 30KHz ~ 170GHz
- ・ インピーダンス : ESR、CV、Q to 3GHz
- ・ 大電力パルス I-V 測定 to 30A
- ・ X-Parameters ~ 67GHz
- ・ 温度スケラブル(-55~+200°C)
- ・ パルスバイアス S-パラメータ
- ・ 非線形ロードプル測定とモデル(0.2~50GHz)
- ・ ノイズパラメータ ~ 50GHz

サービス開始 : 2017年6月5日より受注、及び販売

詳しくは、弊社ホームページをご覧ください。

リリース : http://www.im-c.co.jp/news/newproducts.html#modelithics_201706

Modelithics 社 : <http://www.im-c.co.jp/maker/modelithics.html>

Modelithics Inc.

設立 : 2001年

本社 : 3802 Spectrum Blvd, Suite 130 Tampa, FL 33612

URL : <http://www.modelithics.com>

2001年に設立され、RF マイクロ波各種半導体、パッシブ・アクティブコンポーネント用のモデルライブラリを提供しております。

総代理店 会社情報

会社名 : 株式会社アイ・エム・シー

代表取締役社長 : 勝野 功

事業所 : 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 7-22-37 ストック西新宿福星ビル

URL : <http://www.im-c.co.jp/>

事業内容 : ① 高周波部品、RF / マイクロウェーブ部品、電子部品等の輸入及び販売
② EDA / CAD 設計ツール等の輸入及び販売
③ デバイス、測定装置、測定サービス等の輸入及び販売 他

ニュースリリースに関するお問い合わせ先

株式会社アイ・エム・シー TEL : 03-6908-9363 FAX : 03-6908-9369

WEB お問い合わせフォーム : <https://ss1.coressl.jp/www.im-c.co.jp/inquiry/form.html>

E-mail : imc.info@im-c.co.jp

本ニュースリリースに記載されている全ての商標及び製品は登録商標です。



株式会社アイ・エム・シー

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 7-22-37 ストック西新宿福星ビル

TEL: 03-6908-9363 FAX: 03-6908-9369 URL: <http://www.im-c.co.jp>

E-mail: imc.info@im-c.co.jp