

AWR が 3D プレーナー平面電磁界解析ソフトウェア、AXIEM™の 2009 バージョンを発表

米カリフォルニア州エルセガンド発 -- (ビジネスワイヤ) -- 高周波 EDA (電子設計自動化) 技術革新のリーダーである AWR は本日、同社の 3D プレーナー電磁界平面 EM (電磁界 EM) 解析ソフトウェアである AXIEM の性能を大幅に強化し、速度、精度、解析規模能力を大幅に向上させたと発表しました。AXIEM 独自のソルバー・アルゴリズムとメッシング・格子アルゴリズムにより、EM 解析が初めて、バックエンドで検証後に使用されるツールから、最初から設計診断に使用されるソリューションとなりました。近似的にリニアなスケーリングを保障する、斬新な MoM (モーメント法 (MoM)) エンジンにより、ほぼ直線的に規模の拡大縮小が可能のため、AXIEM は商用提供第 1 年目でありながら、市場で 10 年以上使用されている競合する 3D プレーナー平面ソリューションよりも優れた性能を発揮します。

AXIEM の主要リリースとして第 2 回目の今回は、以下の重要な機能強化が行われています。

- 新たに 64 ビットの PC プラットフォームをサポートした結果、10 万個を超える unknown 未知の点を含む設計を、32 ビットのオペレーティング・システムの場合よりもはるかに高速で解決することができます。
- マルチコア構成のサポートを拡充し、シミュレーション時間を一層短縮しています。
- 損失モデルを改善し、低周波数でのデータを安定化しています。
- ソースやポート、ディ・エンベディングのオプションが充実し、柔軟性と精度を高めています。
 - 内部エッジ、有限差/ギャップ、抽出ポートをサポート
 - ポート、結合線路、相互グループ単位のディ・エンベディング

AWR のマイクロウェーブ・オフィス®設計環境からアクセスされる電磁界ソルバー技術として使用される場合や、独立のポイント・ツールとして使用される場合でも、AXIEM は平面部品用の強力な EM 解析ツールとして、高周波 (RF) プリント基板 (PCB) やモジュール、低温焼成積層セラミックス (LTCC) パッケージ、MMIC (モノリシック・マイクロ波集積回路)、RF 集積回路 (RFIC) などに威力を発揮します。AWR が AXIEM の性能と機能を高めるにつれ、顧客は非常に複雑な問題の解決に AXIEM を活用する機会が多くなっています。

[ミックス・ブロードバンド](#)や[レグランド](#)などの企業によれば、AXIEM がマイクロウェーブ・オフィスによる設計フローの一部となることで、大幅な生産性向上が実現しています。ミックス・ブロードバンドのサイモン・メーホン博士は、次のように語っています。「他のどのような EM ソルバーを使用しても、当社は MMIC の構造全体を解析することができませんでした。そして最終的に AWR に切り換えました。AXIEM の優れた機能によって、当社のミリ波設計に新たな展開が可能となります。」またレグランドのビンセント・グリギス氏は、次のように語っています。「AXIEM によるシミュレーション結果は、実測結果と比較して非常に精度が高いことがわかりました。そのため当社は、設計時間の短縮、フローの合理化、そして最終収益の改善をもたらす可能性をよろこばしく思っています。」

入手時期について

AXIEM 3D 平面 EM シミュレーターの 2009 プレリリース版は、資格設定した顧客に提供されています。さらに詳細な情報は以下から入手できます。

- awrcorp.com/AXIEM にあるパワーポイントのスライドショー「What's New in AXIEM v2009 (AXIEM v2009 の新機能)」をご覧ください。
- 間もなく公開される[オンライン・トレーニング](#)「AXIEM Concepts (AXIEM の考え方)」に登録して受講することができます。
- AXIEM v2009 に関連する数多くの新しい映像が AWR.TV に公開されていますので、ご覧ください。

AWR について

AWR は高周波 EDA ソフトウェアにおける技術革新のリーダーです。同社のソフトウェアにより、ワイヤレス、高速有線ブロードバンド、航空宇宙および防衛、そして電気光学機器に使用される製品の開発時間とコストを大幅に削減することができます。さまざまな高周波 EDA プラットフォームがある中で、同社コア技術の独自性は、本質的にオープンで柔軟な点にあります。AWR は、より迅速で簡素化された製品開発を実現する革新的技術で常に製品ポートフォリオを強化しており、その最新例が MRHB™、AXIEM、ACE™などのツールです。非上場の同社の製品は何千件ものユーザーに実際に活用されており、本社の所在地は 1960 East Grand Avenue, Suite 430, El Segundo, Calif. 90245 です。AWR と同社製品の詳細については www.awrcorp.com をご覧ください。

AWR、AWR ロゴ、Microwave Office は AWR の登録商標であり、また MRHB、AXIEM、ACE は AWR の商標です。その他はすべて、各所有者の商標である可能性があります。©

Copyright 2009 AWR Corporation. All rights reserved.

本記者発表文の公式バージョンはオリジナル言語版です。翻訳言語版は、読者の便宜を図る目的で提供されたものであり、法的効力を持ちません。翻訳言語版を資料としてご利用になる際には、法的効力を有する唯一のバージョンであるオリジナル言語版と照らし合わせて頂くようお願い致します。

CONTACT:

AWR Corporation
Sherry Hess, Vice President of Marketing
310-726-3000
hess@awrcorp.com