

MiCIAN μ Wave Wizard

μ Wave Wizard は“高速で正確なモードマッチング技術を用いた設計ツール”です。この方法はアンテナを含むパッシブマイクロ波システム及びコンポーネントのシミュレーションと最適化に特に特化しています。

モードマッチング法 (MM) とそれらの派生物 (高速な複合型 MM/境界線輪郭と MM/2D 有限要素法) は最速の処理速度と最高の精度を同時に提供することができる唯一の方法です。

複雑なパッシブ導波管構造の応答をシミュレートするために、最初に基本的な構成ブロック (例えば導波管、継手と特別な要素) に分類しなければなりません。これらの構成ブロックの S パラメータを計算してから、全構造の反応をシミュレーションするために、マルチモード要素接続を実行します。基本的な構成ブロックを使うことで全構造の完全な 3D モデルを作成する必要がなくなります。

すべての要素の寸法はパラメーター化されており、最初のデザインセットアップは数分で完了します。この特徴によってユーザーは最適化するための可変パラメータとして寸法を宣言するだけで分析から最適化に直接移行することが可能になります。

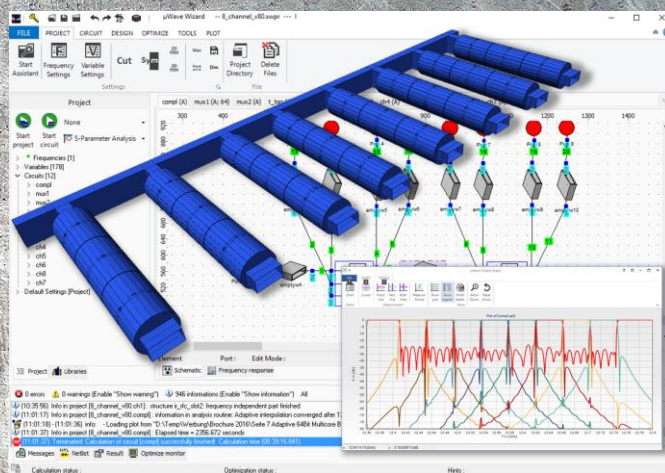
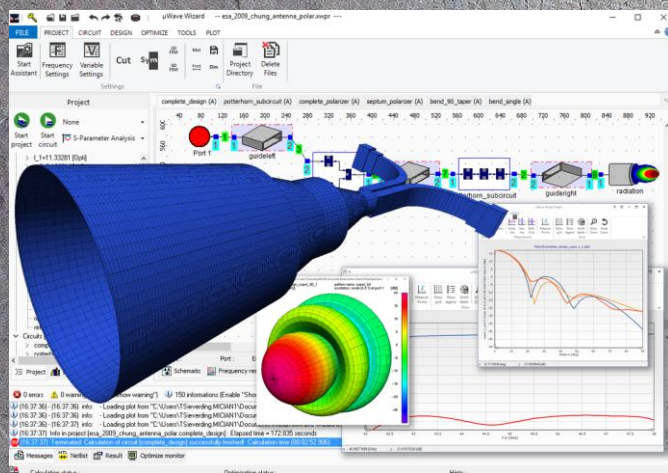
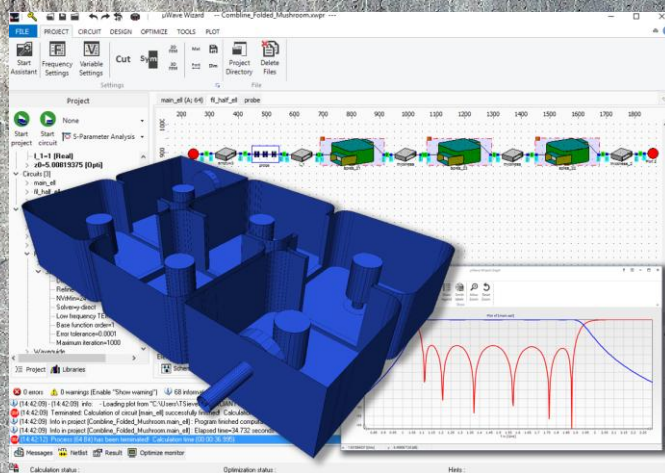
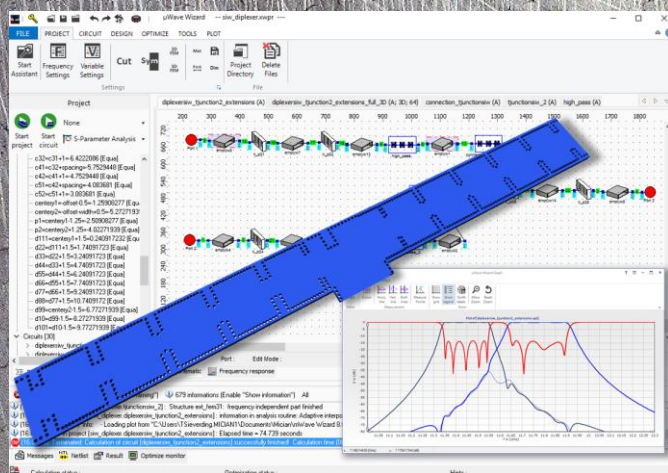
最適化コントロールウィンドウ (Optimization Control window) は操作が簡単で、目的の使用の設定が簡単にできます。

特徴

高速で正確なモードマッチング技術を用いた設計ツール

パッシブマイクロ波コンポーネントやアンテナのシミュレーションと最適化に特に適しています。

- ・ 人間工学に基づいた使いやすい GUI
- ・ 多様な output Chart(リニア、デシベル、位相、群遅延およびスミスチャート)
- ・ DXF、STL フォーマットでの 3D モデルの出力
- ・ S 行列のインポートとエクスポート
- ・ ユーザーの使用を満たすための強力な Optimizer(最適化)
- ・ 300 以上の構成コンポーネントライブラリ



ハードウェア要求スペック

CPU : Multi-Core-processor

メモリ : 4 GB 以上

OS : 64bit の Operating System

(Windowa XP,Windows Vista,Windows7,Windows8,Windows Server2008)

最小条件

CPU : Pentium またはそれと同等の Processor(Intel,AMD)

メモリ : 1 GB 以上

OS : Windowa XP,Windows Vista,Windows7,Windows8

μ Wave Wizard のコマンドラインバージョンは Linux で利用可能です。

RFtestLab

インフォメーションおよびリクエスト

μ Wave Wizard に関するご質問は、日本代理店 RFtestLab にお問い合わせください。

RFtestLab 有限会社

住所 : 〒020-1102 岩手県盛岡市みたけ4-2-2

TEL: 050-1107-2782

E-mail: Labs@RFtestLab.com

Web : <https://www.rftestlab.com/>



MiCIAN はマイクロ波の設計者に開発プロセスを劇的にスピードアップさせるための早くて正確なデザインツールを提供するというアイディアの実現のため、マイクロ波の理論とアプリケーションを研究したマイクロ波の専門チームによって 1998 年にドイツのブレーメンに設立されました。

時間のかかる 3D ソルバーを使うことを避け、代わりに一見 3D ソルバーのみを適しているような構造にさえもモードマッチング技術を活用することに焦点を合わせました。非常に強力なシミュレーション方法は人間工学に基づいた GUI とともに柔軟性と開放性を提供しあなたの開発プロセスを劇的にスピードアップします。

Mician GmbH,

Bremen, Germany

+49 (421) 168-933-51

Web : <https://www.mician.com/>

