

ECAD importer
The gateway to PCB simulations

Translate your ECAD designs into simulation models

ECADデザインのインポートとプロセスのためのツールセットとBETA CAE Systems software suiteを活用することで、計算実行可能なシミュレーションモデルと作成結果レポートを作成が可能です。

A fully integrated ANSA plug-in

ECADインポーターはANSA内で使用可能で、メッシング機能だけでなく、基板設計の修正、異なるソルバー向けに作られたモデル間の相互運用のためのCADツールにもご活用いただけます。

User-friendly wizard

全てのプロセスは、PCBの3Dモデルを作成するプロセスを容易にするユーザーフレンドリーなウィザードインターフェースからご使用いただけます。

Multiple models from the same ECAD file

様々なインポートオプションにより、1つのECADファイルから様々なモデルを生成することが可能です。ウィザードから基板の詳細度を選択することや、コンポーネントのインポート時にピンの有無を選択することが可能となっています。適切なセットアップを選択することで、少ない作業工数で精度の良いモデルを作成することができます。

Board profile either imported or custom

PCB境界に関する情報は、IPCファイルからANSAで読み取ることが可能です。IPCファイルにPCB境界に関する情報が存在しない場合、ANSAプリプロセッサは、シンプルな事前定義 (bounding box) または、より精度の高い (custom) PCBプロファイルを作成します。

Metal fraction calculation of board and layers

基板単純化の最初の2段階では、各導電層または全体の基板の金属の体積分率の計算が可能です。これにより、ユーザーは計算された金属分率に基づく同等の材料を使用し、より精度の高いモデリングを進めることができます。

Stackup editing

レイヤー厚の編集など、スタックアップの修正も可能です。また、導電層の融着にも対応しています。更に任意の枚数のレイヤーを省略することも可能です。

Component editing

スタンドオフと部品の厚みは、ユーザーで変更することが可能です。

Fully watertight, ready-to-mesh result

リザルトモデルは完全に密閉されたモデルで作成されるため、追加操作不要でメッシュ作成が可能です。

Intelligent database structure and grouping of geometric entities

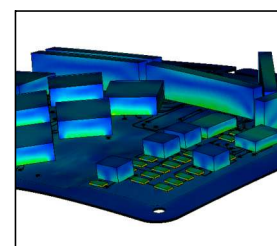
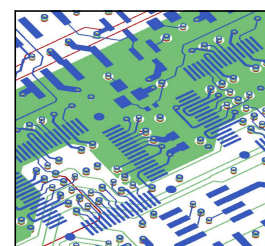
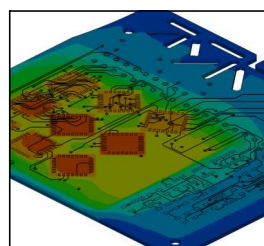
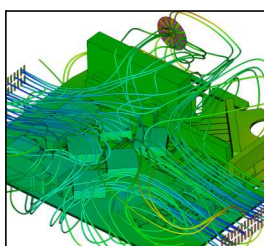
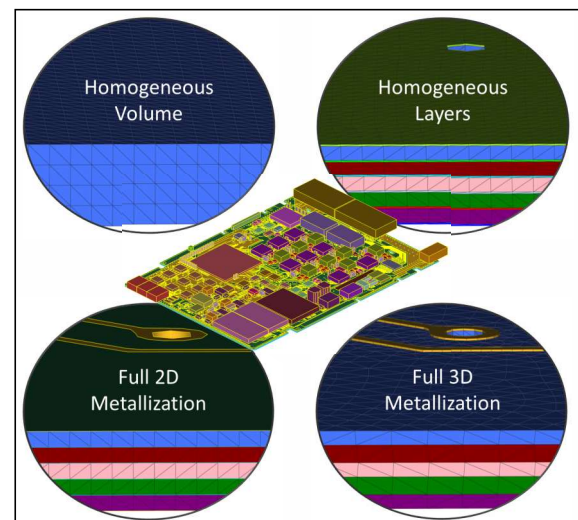
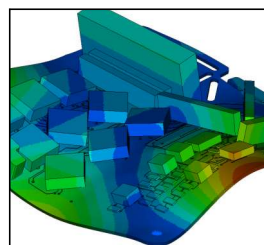
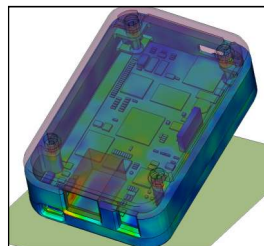
作成したデータベース構造がモデルの修正やシミュレーションのセットアップを容易にすることで効率を高めます。電子回路網、レイヤー、マテリアル、コンポーネントなど、さまざまなレベルのグループ分けが可能です。

特徴

- 完全統合されたANSAプラグイン
- 高性能なオープンソースIPC-2581 (Rev. B) ECADフォーマットのインポート
- ユーザーフレンドリーなGUIによるステップバイステップのガイド
- ECADファイルのバッチインポートによるプロセスの自動化が可能
- 同一のECADファイルから多様なモデルの生成を可能にする複数のインポートオプション
- 4段階の基盤ディテール
- 基板プロファイルは3種類から選択可能 (インポート/バウンディングボックス/カスタム)
- スタックアップ編集可能 (厚み/レイヤー融合/レイヤー選択)
- 基板とレイヤーの金属比率計算をサポート
- 2段階のコンポーネントディテール (ピンあり/なし)
- コンポーネント編集可能 (厚み/スタンドオフ)
- 部品のピンに対応する幾何学的なエンティティをインテリジェントにグループ化することで、基板と部品の幅広い接続を可能にします
- すぐにメッシュ作成可能なりザルトモデル
- モデルの修正とシミュレーションのセットアップを容易にする、インテリジェントなデータベース構造とグループ化

利点

- 全ての段階において、全体的なプロセスの一貫性
- 複雑なモデル構造に対する効率的なデータ処理 / 大規模で複雑なモデルの容易な処理
- ユーザーによる操作ミスの軽減
- 大幅なモデリング時間の短縮と品質の向上
- 短期での操作習得が可能
- ECADファイルのバッチインポートによるプロセスの自動化
- ANSAへの統合
- IPC-2581ファイルからANSAファイルへの変換
- 高度な自動化とカスタマイズ





physics on screen



株式会社 BETA CAE Systems Japan

TEL: 045-478-3840 FAX: 045-478-3842

URL: <http://www.beta-cae.jp>

製品についての資料請求は、弊社ホームページのお問い合わせメニューよりご連絡下さい。