

Pyxis Schematic では、デジタル、アナログおよびミックスシグナルのブロックをファウンドリまたはカスタム設計キットを使用してキャプチャできます。アナログとミックスシグナル設計の検証には、回路図、SPICE、HDL を混在させることができます。

アナログ／ミックスシグナルおよび RF のフルカスタム IC 設計

メンター・グラフィックスの Pyxis™ Schematic は、フルカスタム設計フロー内で設計をキャプチャし、検証できる強力な環境です。Pyxis カスタム IC 設計プラットフォームの他のソリューションと連携し、最も難しいフルカスタムのアナログ／ミックスシグナル IC でさえ、初めての使用時から迅速かつ精密に設計できるように概念化、開発、シミュレーション、検証およびインプリメントします。設計者は、回路図、ブロック・ダイアグラム、シンボルまたは HDL 表現のどれを生成する際も単一環境の統一されたルック・アンド・フィールで操作することができます。

Pyxis Schematic は、設計のキャプチャ、AMS と RF のシミュレーション、検証および解析のための生産性の高い環境を提供することで設計サイクルを短縮します。Eldo® Premier、Eldo Classic、Eldo RF、ADiT™ および Questa® ADMS などのメンター・グラフィックスのシミュレーション・ソリューションのインタフェースにより、アナログ・コンポーネントを迅速かつ正確にシミュレーションできます。

主な利点

- アナログ、RF、ミックスシグナル設計のキャプチャ、シミュレーション制御および結果表示が単一アプリケーションで可能
- IC 設計に特化した設計構造により設計キャプチャを効率化
- ミックスシグナル IC 検証の速度と精度の向上
- Pyxis カスタム IC 設計プラットフォームと組み合わせることで、回路図のキャプチャからインプリメンテーション、レイアウトまでの一体化した自動化フローを提供

主な機能

- シミュレーションの各種条件を迅速に設定するシミュレーション・コックピットを提供
- シミュレーション設定を複雑なミックスシグナル設計用に最適化
- OpenAccess と EDIF による設計データ交換
- iPDK またはメンター・グラフィックスのネイティブ・フォーマットによるファウンドリ・サポート
- SPICE、HDL および回路図の任意の組合せのモデリングをサポート
- Pyxis Implement との併用により回路図、SPICE、または Verilog を使用したコネクティビティ・ドリブン・レイアウトを実現

検証とシミュレーション

Pyxis Schematic は、メンター・グラフィックスのシミュレーション・ソリューションとシームレスなインターフェースがあるため、トランジスタ数の多いプロセッサ、メモリ・モジュールおよびミックスシグナル設計の高速シミュレーションを正確に実行できます。キャプチャ、シミュレーション、解析および検証を緊密に連携させることで設計サイクルが短縮されて生産性が向上します。

優れたモデリング能力

Pyxis Schematic は、VHDL、Verilog、SPICE、VHDL-AMS または Verilog-AMS の回路図表現を使用して、デジタル、アナログおよびミックスシグナルのブロックを共通環境にモデル化し、全階層設計のシミュレーションを迅速に実行します。

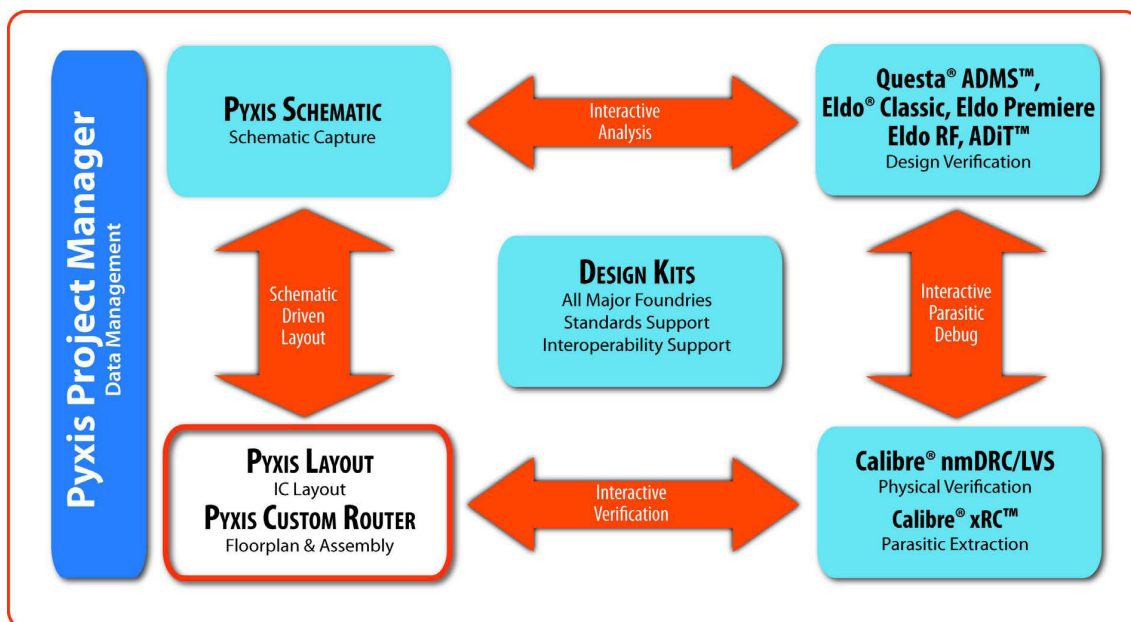
設計表現を賢く切り替えることができるので、ミックスシグナルの IC チップをすばやく正確に検証できます。

高度なモデリング技術

Pyxis Schematic の高度な回路モデリング技術により、設計者の業務効率が上がり、重複作業を減らすことができます。

設計データ交換

Pyxis Schematic は、業界標準形式を使った設計データ間のやりとりをサポートしています。OpenAccess はインポートとエクスポートの両方がサポートされており、EDIF はインポートが可能です。



メンター・グラフィックスのカスタム IC フローと回路、抽出、シミュレーションが統合されたツールにより、システム仕様定義からレイアウト後の検証に至るまで実質上シームレスなアプローチで設計に関わることができます。

詳しい製品情報は、<http://www.mentorg.co.jp/pyxis> をご覧ください。

Copyright © 2011 Mentor Graphics Corporation. All rights reserved.

Mentor Graphics は Mentor Graphics Corporation の登録商標です。その他記載されている製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。製品の仕様は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

メンター・グラフィックス・ジャパン株式会社 

本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 4 丁目 7 番 35 号 御殿山ガーデン
電話 (03) 5488-3030 (営業代表)

大阪支店 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原 2 丁目 1 番 3 号 SORA 新大阪 21
電話 (06) 6399-9521

名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 4 丁目 2 番 29 号 名古屋広小路プレイス
電話 (052) 249-2101

URL <http://www.mentorg.co.jp>