

# SmartView

# SILVACO

## 波形ビューワおよびシミュレーション解析環境

SmartView™は、アナログ/RF/デジタル/ミックスド・シグナル回路に使用できるグラフィカル・ツールです。リアルタイムおよびシミュレーション後の波形表示が可能であり、またシミュレーション結果のデータ解析ツールとして使用できます。SmartViewでは、操作環境をユーザの好みに応じて変更でき、直感的なGUIが採用されています。また、多くの優れた測定ツールを使用できるので、使いやすく作業性の良いシミュレーション解析環境を実現できます。

SmartViewは、Gateway、SmartSpice、SmartSpice RF、SmartSpice Pro、Silos、Harmonyなど多くのシルバコ・ツールに統合されています。デジタル波形、およびアナログ波形（時間領域と周波数領域）の処理に対するロバストな機能だけでなく、ポストプロセス解析機能を備えており、これらすべてを単一環境の中で実行することができます。そのため、さまざまな設計アプリケーションで使用できる効率のよいツールとなっています。また、SmartViewは高度なメモリ管理システムを採用しているため、1GBを超えるサイズの大きなデータ・ファイルに対してもスムーズな処理が可能です。

SmartViewのデータ処理はとて柔軟で強力です。ベクトルの階層表示とフラット表示、フィルタリングなどを活用することで、連続実行された複数のシミュレーション結果の比較を行えます。

アナログ/ミックスド・シグナル・シミュレーションの用途では、FFT解析、ヒストグラム、コンステレーション・ダイアグラム、ジッタ解析、スミス・チャート（YおよびZ）など、多くの優れた表示機能と解析モードを使用できます。さらに、組み込みのSPICEマクロと関数をもつベクトル・カルキュレータを使用でき、ユーザが定義した関数を追加することもできます。また、専用のUIを使ってJavaScriptインタプリタへのコマンドを直接実行することでインタラクティブに作業を行え、データ処理や解析をバッチ実行するための強力なスクリプト機能を備えています。

### 特長

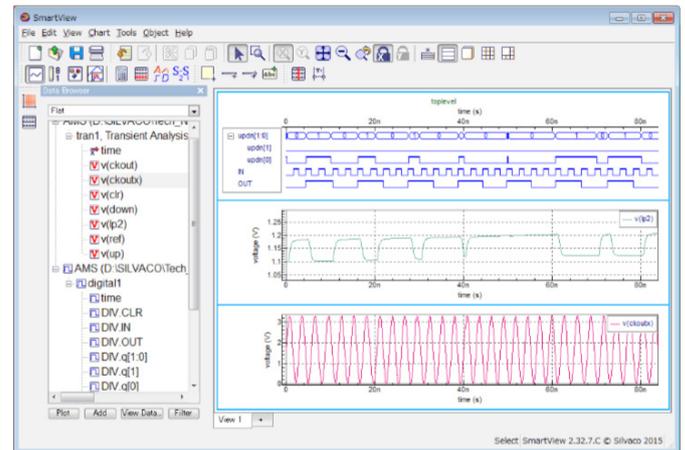
- 優れたGUI: ツールバーのカスタマイズ、ドラッグ・アンド・ドロップ操作、データの階層表示
- 豊富なチャートタイプ: 直交、ヒストグラム、ポラー、スミス、デジタル
- 各種チャート・レイアウト: Stackモード（共通のX軸を使用）、横、縦、タイル、パレット
- マーカ機能/プローブ機能: AB、データ、トライアングル、クロスセクション、およびXの各マーカ、プローブ、スロープ
- シングル測定ユーティリティ: 平均値、微分値、RMS、最小値および最大値
- ポストプロセス・ツール: FFTツール、Eyeダイアグラム、ADCユーティリティ、バス計算ユーティリティ
- 複数測定機能: 平均周期、交点、遅延、交点で検出、Y座標で検出、オーバシュート、周期、立上り時間

### メリット

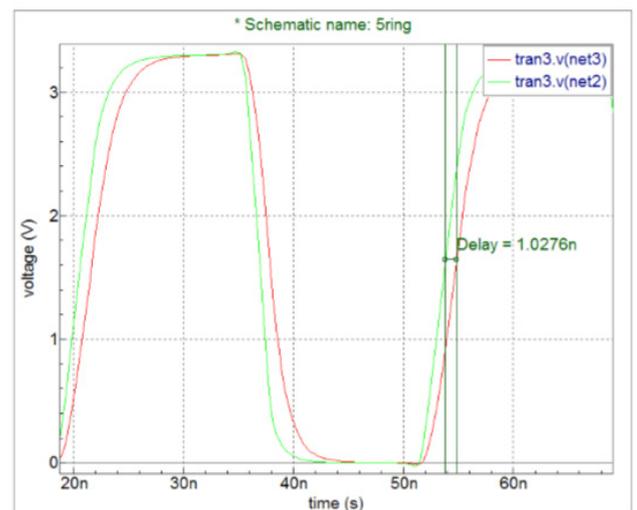
- 使いやすく直感的なGUI
- 他のツールとの高速データ通信によるシームレスな統合環境
- 豊富なアノート機能、チャート画像のエクスポート機能、ASCIIセーブ機能
- 連続実行されたシミュレーションの結果を一つのプロットに表示して比較が可能

### おもな用途

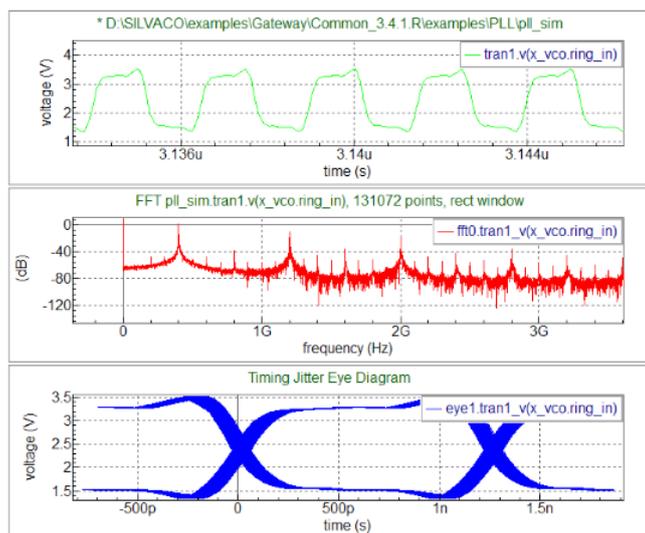
- アナログ/RF/デジタル/AMS/セル・キャラクタライゼーションなど
- 技術仕様



PLL-SPICEおよびVerilog-AMSのミックスド・シグナル



測定値



FFTツール、Eyeダイアグラム

## 業界標準のデータ・フォーマットに対応

- アナログ
  - SmartSpice (.raw)
  - HSPICE™ (.tr, .ac, .sw)
  - Spectre™ (PSF Binary & ASCII)
  - FSDB (バージョン 4, 5)
  - Touchstone (S-パラメータ)
- デジタル
  - Harmony/Silos (.rawd)
  - デジタル標準VCDフォーマット
  - Libertyフォーマット (.lib)
- JavaScriptをサポート
- シルバコのアナログ、デジタル、ミックスト・シグナル・ツール (Gateway、SmartSpice、SmartSpice RF、Harmony、Silos、SmartSpice Pro)との統合

# SILVACO

株式会社シルバコ・ジャパン  
お問い合わせ: [jpsales@silvaco.com](mailto:jpsales@silvaco.com)



Rev 042820\_03

横浜本社

〒220-8136  
神奈川県横浜市西区みなとみらい 2-2-1 横浜ランドマークタワー 36F  
TEL: 045-640-6188 FAX: 045-640-6181

[WWW.SILVACO.COM](http://WWW.SILVACO.COM)