

SPICEモデリングサービス

シルバコ・ジャパンの SPICE モデリングサービスは、確かな品質、リーズナブルな価格、迅速な提供に定評があります。

SPICE モデリング・サービスのメリット

- ・ 高精度、高品質な SPICE モデルを提供する、業界随一の SPICE モデリングサービス
- ・ ターンアラウンドが短く、対費用効果の高いサービスを実現
- ・ アナログ、デジタル、ミックスド・シグナル、および RF アプリケーション向けの、高品質かつ高精度な SPICE モデルを抽出
- ・ あらゆる商用 SPICE モデルをサポート
- ・ DC、AC (S パラメータ)、容量特性、温度特性、およびノイズ特性の SPICE パラメータの抽出
- ・ パッケージ部品またはウェハに対応
- ・ 温度範囲：-40°C ~ 125°C
- ・ ワorstケースおよびコーナ・モデルの生成

MOSテクノロジー

- ・ DC モデルに 対し、指定した 温度点で通常 10 ~ 12 個の NMOS および PMOS ジオメトリを測定
- ・ 面積および側壁接合容量、酸化膜容量、オーバラップ容量を測定、およびパラメータを抽出
- ・ Level 1,2,3、BSIM3、BSIM4、HV MOS Level 88、HiSIM、HiSIM_HV、HiSIM_HV2 などのモデルをサポート

バイポーラ・テクノロジー

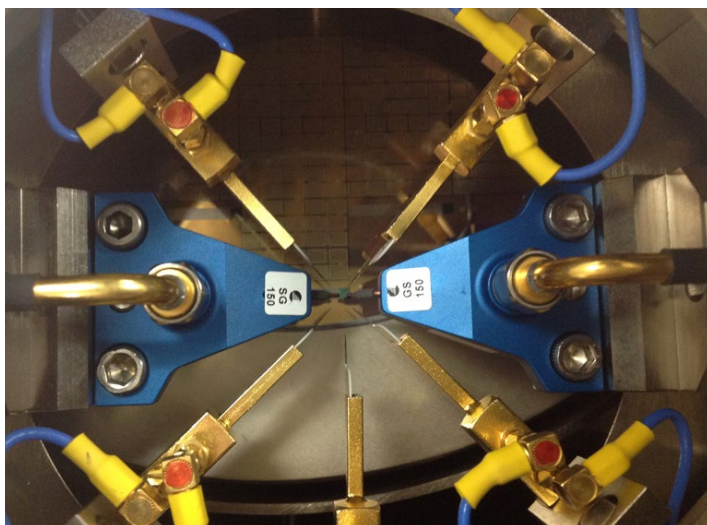
- ・ DC、接合容量、AC (S パラメータ)、DC に対する温度測定
- ・ Gummel Poon、Mextram、VBIC などのモデルをサポート

その他のテクノロジー

- ・ ダイオード：Level 1,2,3
- ・ TFT: ポリ、アモルファス TFT モデル
- ・ SOI: BSIMSOI

納品データ

- ・ 測定データとシミュレーション・データの比較プロット
- ・ SPICE 形式のライブラリ
- ・ 測定 RAW データファイルを提供可能

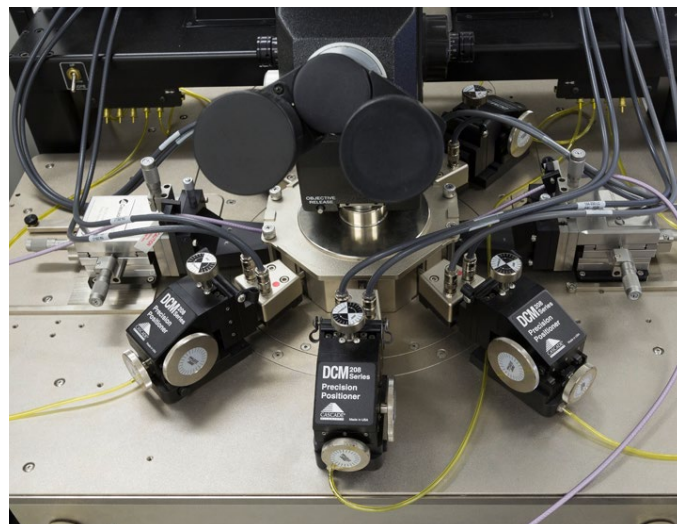


充実したSPICEモデリング・サービス

シルバコは、半導体業界向けのSPICEモデリング・サービスを提供します。経験豊かなエンジニア・スタッフと、最先端の研究機関により、良心的な価格でお客様にご満足いただける精度とTATを実現します。

シルバコのモデリング・サービスは、時間に迫られた場合の補完的な社内向けSPICEモデリングの役割だけでなく、必要に応じた完全なSPICEモデリング・サービスを提供する画期的なサービスです。CMOS、バイポーラ、ダイオード、JFET、SOI、TFT、抵抗とコンデンサモデルをサポートしています。

モデリング・サービスには、Utmost IVモデリング/デバイス・キャラクタライズ・ソフトウェアを使用しています。



SILVACO

装置リスト

Prober

Cascade Microtech 12861 8inch thermal
attoguard prober (-40°C to 125°C)

Temperature environment for packed parts

Tenney Jr environmental chamber (-40 to 125°C)

DC Analyzers

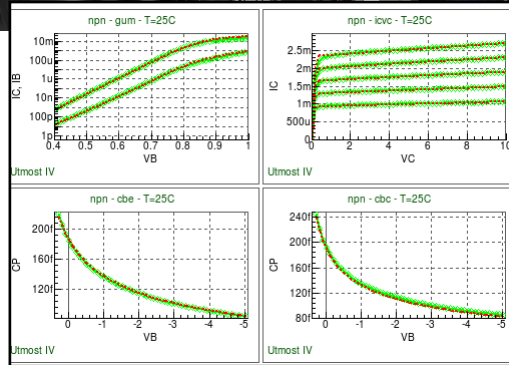
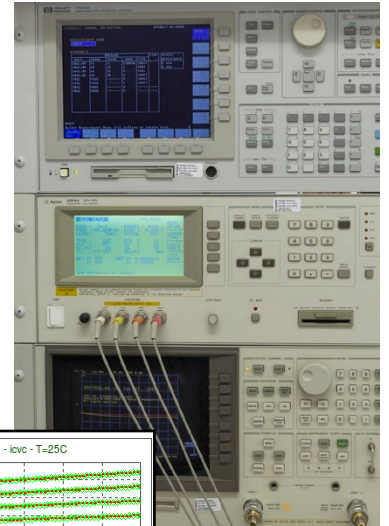
HP4155
HP4142 (1x HCU, 2x HPSMU, 1x MPSMU)

LCR Analyzers

HP4284
HP4285

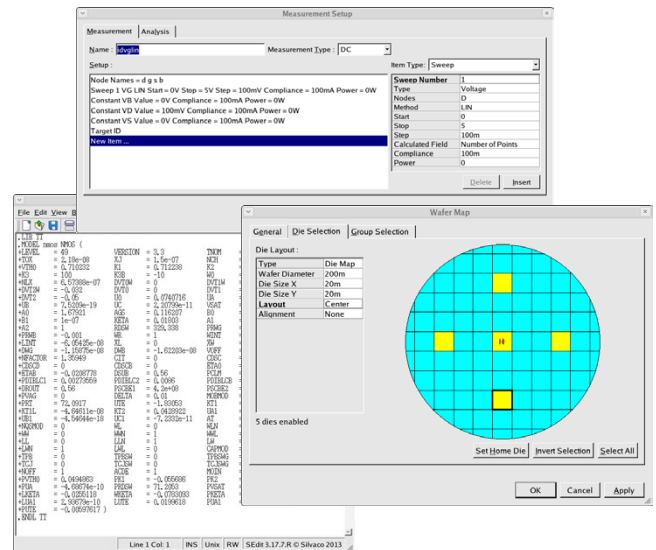
Network Analyzer

Keysight ENA E5072A (9GHz)
Agilent PNA E8361A (67GHz)



SPICEモデリング・プロセス・フロー

ステップ	お客様	シルバコ
お客様のウェアまたはパッケージ部品	✓	
テスト・チップ・ドキュメント (デバイス・ロケーション、 パッド・コネクション、および最大電圧)	✓	
測定データ(DC、AC、容量、温度)		✓
抽出および最適化されたSPICEモデル		✓
プロセスに関連したパラメータバリエーション (VTO、LD、WD、TOX、RSH、IDSATなど)	✓	
ティピカルおよびワースト・ケース・コーナー・モデル		✓
モデル検証およびSPICEモデル・ライブラリ生成		✓



モデリングに必要な全てのソリューションを提供

SILVACO

株式会社 シルバコ・ジャパン
www.silvaco.co.jp

お問い合わせ : jpsales@silvaco.com

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

京都オフィス

〒604-8152
京都市中京区烏丸通蛸薬師下ル手洗水町 651-1
第14長谷ビル 9F
TEL : 075-229-8207 FAX : 075-229-8208

