

電磁界解析・高周波設計システム

1. 装置の概要

試作デバイスや市販デバイス・システムの GHz 帯高周波信号に対するインピーダンス整合設計等や新規開発をおこなうための高周波回路設計とその電磁界解析を行うシステム

2. メーカー名・装置名称

キーサイトテクノロジー社・ADS



3. 用途

○ 高周波（～GHz 帯）信号によるインピーダンスや S パラメータをシミュレーションにより評価すると共に、測定したデバイス特性を入れたトータルシステムとしての高周波特性を評価する



4. 仕様・構成

- ・ 対応 OS は、Windows7 相当以上、RedHat RHEL5、RedHat RHEL 6 がサポートされていること
- ・ 回路図入力、および結果表示が可能であること
- ・ 線形解析、非線型解析（ハーモニックバランス法）、トランジエント（過渡）解析がおこなえること
- ・ レイアウト編集機能があること
- ・ 3次元プレーナー電磁界解析がおこなえること
- ・ ライセンス管理はハードウェアキーでおこなうこと
- ・ 汎用的な半導体モデル（Root FET、Curtice、Stats、EEFET）が標準搭載されていること
- ・ 本案件のネットワークアナライザとネットワーク経由で接続し、コントロールや測定データの取得がおこなえること
- ・ Agilent 製 Genesys において使用した回路図を、直接本システム回路図上で開いて解析に使用可能であること