



AMKORのRF試験および 特性評価の提供

- ▶ 設計から製造、自動化された製品試験
までの開発サポート
- ▶ 設計の最適化
- ▶ 電気特性シミュレーション
- ▶ 電氣的ベンチテストと特性評価
- ▶ 試験の自動化

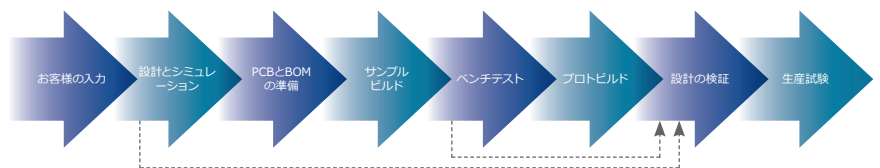
RF特性評価とテスト

Amkor Technologyは、最先端のシミュレーション、設計、ベンチテスト機能を備えた、高度なRF製品の特性評価とテストサービスを提供しています。

開発サイクル

AmkorのRFチームは、設計、シミュレーション、RF測定ツールを活用して、デバイスのレイアウトやシミュレーションから最終製品の検証および生産検査まで、開発プロセス全体を通してお客様の製品の特性評価と最適化を行います。これにより、お客様の最終製品が、次世代のRFシステムに要求される性能を満たし、生産性とコスト削減を図ることができます。

RF製品の開発フロー



設計とシミュレーション

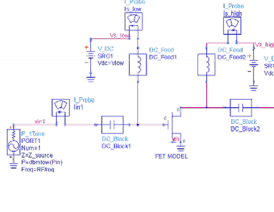
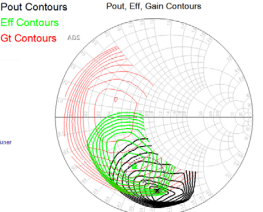
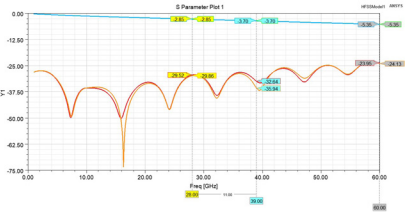
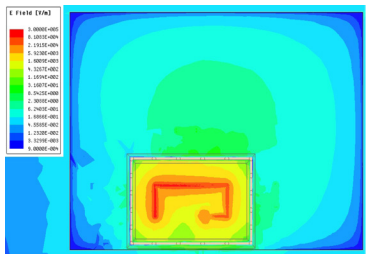
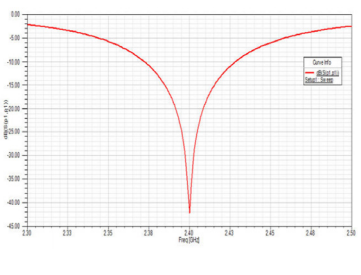
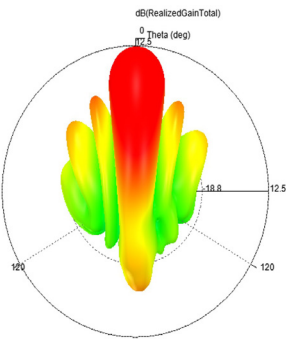
設計プロセスは、RF製品の開発における重要なステップであり、お客様との密接なやりとりや、レイアウト段階全体でのエンジニアリング面の支援が必要となります。Amkorの経験豊富な設計エンジニアは、訓練された専門家であり、最新の設計ツールとパッケージ技術を活用します。Amkorは、高精度のレイアウトツールとシミュレーションツールを実装し、「クラス最高」のサービスを提供します。

- ▶ 高度な教育をされた経験豊富な設計スタッフ
- ▶ 高品質、高信頼性、最適化されたデザイン
- ▶ パフォーマンスを考慮した設計（DFP）、コストを考慮した設計（DFC）、製造を考慮した設計（DFM）
- ▶ RFデバイスの電氣的要件を満たすためのお客様への支援

RF試験

シミュレーション機能

次世代のRFシステムでは、パッケージレイアウトと電気的性能の最適化がこれまで以上に求められています。弊社のパッケージレイアウトツールは、当社のシミュレーションツールと緊密に統合されています。パッケージレイアウトが指定された性能要件を満たすようにお客様と緊密に協力することで、AmkorはRF設計に信頼性とコスト効率の高いソリューションを提供します。Amkorの電気系チームは、RF回路、EM、アンテナ、シグナルインテグリティ/パワーインテグリティ性能をシミュレーションした実績があります。

カテゴリー	アイテム	目的	出力
RF回路	線形または非線形のパス プリアンプまたは大信号の シミュレーション	RF回路およびシステムの 設計、作成、分析、検証	ロードブル分析のベンチ回路図  シミュレートしたロードブルコンター表示ページ 
RF EM	2D : マイクロストリップ、ストリップライン、コプレーナ導波路などのトポロジを持つ平面回路のSパラメーター、表面電流、フィールドの計算 3D : ボンドワイヤや有限誘電体基板などを含む任意の3D形状のモデリング	2Dおよび3D EMの性能を分析	 
アンテナ	位相/インピーダンス マッチング 放射パターン ゲイン リターンロス	アンテナの小型化、チャネル帯域幅の最適化、他のコンポーネントとの相互作用と性能の最適化	 

シミュレーションツール

- ▶ Ansys - HFSS、Q3D、Siwave、TPA、デザイナー
- ▶ Keysight製高度設計システム (ADS)

RF試験

ベンチテスト

AmkorのRFテストエンジニアは、デバイスの性能を検証、分析、最適化するためのベンチテスト用ハードウェアおよびソフトウェアの設計に豊富な経験を持っています。ベンチテストは、お客様の次世代RFシステムの開発プロセスにおいて重要な段階です。開発サイクルのベンチテストと検証の段階からAmkorのRFチームと協力することで、開発に役立つ重要な結果が得られます。Amkorは、一般的な電気測定から特定のRF製品に合わせたテストソリューションまで、幅広いテスト機能を提供しています。

一般的なベンチテスト機能



5G (ミリ波)



IoT



LTE



Wi-Fi



Bluetooth

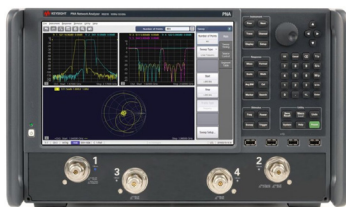
RFベンチテスト装置



プローブステーション
(片面と両面)



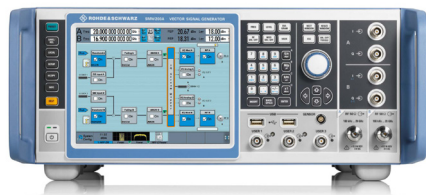
インピーダンスチューナー
(0.6 GHz~50 GHz)



ネットワークアナライザ
(10 MHz~67 GHz)



シグナルアナライザとスペクトラムアナライザ
(2 GHz~67 GHz)



ベクトル信号発生器
(100 KHz~40 GHz)



無線通信テスター

すべてのイメージファイルは、個別の会社に帰属します。

RF試験

試験自動化ソリューション

AmkorのRF測定ソリューションの精度と時間効率を高めるためには、テストの自動化が不可欠です。AmkorのRFテストのエキスパートは、統合されたDUT（被試験デバイス）コントロールからRFおよびEE機器まで、幅広いテストの自動化ソリューションを提供し、お客様の時間内でのテスト要件に対応します。



詳細についてはamkor.comにアクセスしていただくか、またはsales@amkor.com までメールをお送りください。

本文中の情報に関して、Amkorは正確であること、またはかかる情報の利用が第三者の知的権利を侵害しないことについて、いかなる保証も致しません。Amkorは同情報の利用もしくはそれに対する信頼から生じた、いかなる性質の損失または損害についても責任を負わないものとし、また本文書によっていかなる特許またはその他のライセンスも許諾致しません。本文書は、販売の標準契約条件の規定を超えるすべての製品に対して、いかなる形でもAmkorの保証を拡張または変更することはありません。Amkorは通知することなく随時その製品および仕様に変更を行う権利を留保します。Amkorの名前とロゴはAmkor Technology, Inc.の登録商標です。記載されている他の全ての商標はそれぞれの会社の財産です。© 2021 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. SS27A-JP 改訂日：21年3月