



앰코의 RF 특성화 및 테스트 제공

- ▶ 설계에서 생산, 자동화 제품 테스트까지 개발 지원
- ▶ 설계 최적화
- ▶ 전기적 시뮬레이션
- ▶ 전기적 벤치 테스트와 특성화
- ▶ 테스트 자동화

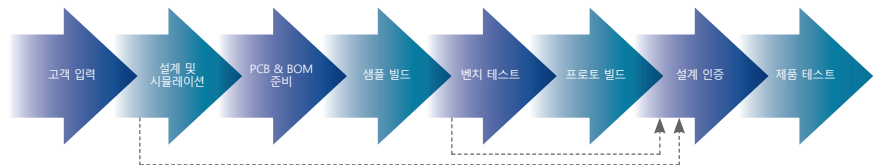
RF 특성화 및 테스트

앰코테크놀로지는 최첨단 시뮬레이션, 설계 및 벤치 테스트 기능을 갖춘 고급 RF 특성화 및 테스트 서비스를 제공합니다.

개발 사이클

앰코 RF 팀은 설계, 시뮬레이션 및 RF 측정 도구를 사용해서 기기 레이아웃 및 시뮬레이션에서 최종 제품 인증 및 **제품 테스트**에 이르기까지 개발 프로세스 전반에 걸쳐 당사 고객 제품을 특성화 및 최적화합니다. 이는 고객의 최종 제품이 차세대 RF 시스템에서 요구되는 성능을 만족하게 하고 제조 가능성과 비용 절감을 위한 최신 설계 규칙을 따르게 합니다.

RF 제품 개발 흐름



설계 및 시뮬레이션

설계 프로세스는 전체 레이아웃 단계에서 고객과의 긴밀한 상호 작용과 엔지니어링 지원이 필요한 RF 제품 개발에 있어 중요한 단계입니다. 앰코의 설계 엔지니어는 숙련된 전문가로 최신 설계 도구와 패키징 기술을 활용합니다. 앰코는 정확한 레이아웃과 시뮬레이션 도구를 구현해 "동급 최고" 서비스를 제공합니다.

- ▶ 실력이 검증되고 경험이 풍부한 설계 인력
- ▶ 정확성과 신뢰성이 뛰어난 고품질 설계
- ▶ 성능 설계(DFP), 비용 설계(DFC) 및 제조 설계(DFM)
- ▶ RF 장치에 대한 전기적 요구 사항을 만족시키기 위한 고객 지원

RF 테스트

시뮬레이션 역량

차세대 RF 시스템에서 패키지 레이아웃과 전기적 성능을 최적화해야 하는 필요성이 그 어느 때보다 중요합니다. 당사 패키지 레이아웃 도구는 당사 시뮬레이션 도구와 긴밀하게 통합되어 있습니다. 앰코는 고객과 긴밀하게 협력하여 패키지 레이아웃이 지정된 성능 요구사항을 충족하도록 함으로써 RF 설계에 대한 안정적이고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다. 앰코의 전기 팀은 RF 회로, 전자파, 안테나 및 신호/전원 무결성 성능 시뮬레이션에 능숙합니다.

카테고리	항목	목적	생산량
RF 회로	선형 또는 비선형 수동 또는 능동 설계의 소규모 또는 대규모 신호 시뮬레이션	RF 회로 및 시스템 설계, 생성, 분석 및 검증	로드폴 벤치 도식 시뮬레이션 로드폴 컨투어 디스플레이 페이지 Pout Contours Eff Contours Gt Contours
	2D: 마이크로스트립, 스트라이플라인, 코플라나 파도관 등과 같은 토폴로지에 대한 S-매개변수, 표면 전류, 평면 회로용 필드 계산	2D 및 3D EM 성능 분석	S-Parameter Plot 1 E-Field (V/m)
RF EM	3D: 본드 와이어, 유한 유전체 서브스트레이트 등을 포함하는 임의의 3D 형상 모델링		
안테나	단계/임피던스 일치	안테나 소형화, 채널 대역폭 최적화, 다른 구성요소와 안테나 상호작용 및 성능 최적화	dB(RealizedGainTotal) theta (deg) Max: 12.2 Min: -42.1
	방사 패턴		
	획득		
	반환 손실		

시뮬레이션 도구

- ▶ Ansys – HFSS, Q3D, Siwave, TPA, 설계
- ▶ Keysight – 고급 설계 시스템(ADS)

RF 테스트

벤치 테스트

앰코의 RF 테스트 엔지니어는 장치 성능을 검증, 분석 및 최적화하기 위해 벤치 테스트 하드웨어 및 소프트웨어를 설계한 경험이 풍부합니다. 벤치 테스트는 차세대 RF 시스템을 위한 당사 고객의 개발 프로세스에 핵심적인 단계입니다. 개발 주기의 벤치 테스트 및 검증 단계에서 앰코의 RF 팀과 협력하면 생산 테스트 개발에 도움이 되는 중요한 결과를 얻을 수 있습니다. 앰코는 일반적인 전기적 측정에서 특정 RF 제품 맞춤형 테스트 솔루션에 이르기까지 광범위한 테스트 기능을 제공합니다.

일반 벤치 테스트 역량



5G(밀리미터파)



IoT



LTE



와이파이



블루투스

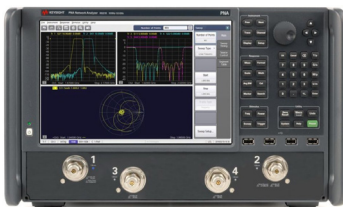
RF벤치 테스트 장비



프로브 스테이션
(단일 및 양측)



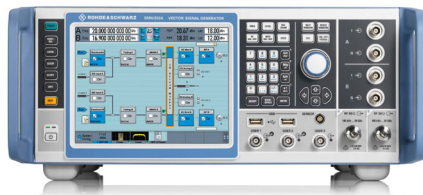
임피던스 튜너
(0.6 GHz ~ 50 GHz)



네트워크 분석기
(10 MHz ~ 67 GHz)



신호 및 스펙트럼 분석기
(2 GHz ~ 67 GHz)



벡터 신호 발생기
(100 KHz ~ 40 GHz)



무선 통신 테스트

모든 이미지는 각 회사의 자산입니다.

RF 테스트

테스트 자동화 솔루션

테스트 자동화는 앰코의 RF 측정 솔루션의 정확성과 시간 효율성에 필수적입니다. 앰코의 RF 테스트 전문가는 고객의 테스트 요구 사항을 적시에 충족할 수 있도록 통합 DUT 제어에서 RF 및 EE 계측기에 이르는 광범위한 테스트 자동화 솔루션을 제공합니다.



보다 자세한 내용은 홈페이지 amkor.com을 방문하시거나 sales@amkor.com으로 문의하여 주시기 바랍니다.

본 문서의 모든 콘텐츠는 저작권법에 따라 무단복제 및 배포를 금지하며, 앰코는 제공된 정보의 정확성을 보장하지 않습니다. 앰코는 본 문서의 정보사용에 따른 특허나 라이선스 등과 관련된 어떠한 형태의 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 문서는 앰코의 제품보증과 관련하여 표준판매약관에 명시된 것 이상으로 확대하거나 변경하지 않습니다. 앰코는 사전고지 없이 수시로 제품 및 제품정보를 변경할 수 있습니다. 앰코의 이름 및 로고는 Amkor Technology, Inc.의 등록상표입니다. 그 외 언급된 모든 상표는 각 해당 회사의 자산입니다.

© 2021 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. SS27A-KR Rev Date: 03/21

