

앰코, AiP 기술로 5G 밀리미터파 스마트폰, 사물인터넷 등 애플리케이션에 솔루션 제공

2019년 7월 22일, 애리조나 템피 — 주요 외주 반도체 패키지 테스트(OSAT) 업체인 앰코테크놀로지(Nasdaq: AMKR)가 5G 밀리미터파(mmWave) AiP (Antenna-in-Package) 기술의 초석을 마련하고 있다. 앰코의 첨단 AiP 기술은 이미 스마트폰과 여타 모바일 기기용으로 설계된 모듈에 사용되고 있다. 앰코테크놀로지는 2018년 7월에 OSAT 업체로서 최초로 5G 밀리미터파 AiP 기술을 시장에 선보인 후로 해당 기술의 발전을 이끌어왔다.

론 휘멜러(Ron Huemoeller) 앰코테크놀로지 연구개발(R&D) 부문 전무는 “앰코는 5G 제품 애플리케이션에 AiP 기술을 접목하여 최초의 AiP 제품을 시장에 내놓기 위해 주요 글로벌 통신사와 협력하고 있다”고 말했다. 이어 “앰코는 고집적 회로 구현에 필수인 혁신적인 패키지를 갖춘 AiP 제품 개발에 집중하고 있다”고 덧붙였다.

시장조사업체인 율디벨롭먼트(Yole Développement)에 따르면 글로벌 RF 프론트-엔드 모듈 SiP 시장은 2023년 53억 달러 규모에 이르러 연평균 성장률(CAGR)의 11.3%를 차지할 것으로 전망되고 있다.

산토시 쿠마르(Santosh Kumar) 율코리아(Yole Korea) 패키징, 조립 & 기판 부문 수석 애널리스트 겸 이사는 “5G 기술로 인해 OSAT 업체들은 패키징 비즈니스 기회를 더 많이 얻게 될 것”이라며 “스마트폰의 일반적인 RF 프론트-엔드 구성요소에는 다양한 스위치, 필터, 증폭기, 안테나가 포함된다. 더 많은 수의 밴드와 소형화된 칩 표면에 회로를 구현을 위해서는 SiP 기술의 필요성이 점차적으로 커질 것”이라고 말했다.

앰코는 우수성을 인정받고 있는 SiP 와 AiP 기술 외에도 회로 밀도를 극대화하고 양면 조립, 기판의 임베디드 칩, 고급 RDL 몰딩 및 다양한 RF 실딩 등 5G 애플리케이션 생산에 요구되는 정교한 패키지



News Release

형식을 처리할 수 있는 광범위한 틀세트를 개발했다. RF 및 안테나 패키지 설계에 대한 앰코의 전문성과 더불어 틀세트로 인해, 앰코테크놀로지는 고급 패키지 조립을 통한 다수의 IC 결합, 5G 네트워크를 위한 기술 테스트 등 관련 과제와 여기에 소요되는 막대한 투자의 아웃소싱을 희망하는 고객들을 지원하게 되었다.

5G 를 지원하는 패키지에 대한 수요가 증가하면서 앰코는 이미 AiP 기술 구현을 성공적으로 이끌어가고 있다. <https://amkor.com/technology/system-in-package/>를 방문하면 앰코의 SiP 와 AiP 경쟁력에 대해 더 많은 정보를 얻을 수 있다.

앰코테크놀로지(Amkor Technology, Inc.) 소개

앰코테크놀로지는 세계 최대의 반도체 패키징 및 테스트 서비스 아웃소싱 기업 중 하나이다. 1968 년에 설립된 이후 IC 패키징과 테스트 아웃소싱 분야를 개척했으며, 지금은 250 여 개의 세계 유수 반도체 기업, 파운드리, OEM 업체들의 전략적 제조 파트너로 자리매김했다. 앰코는 아시아, 유럽, 미국의 주요 전자 제품 제조 지역에서 1 천 1 백만 평방피트 면적의 생산 시설과 제품 개발 센터, 영업 및 지원 사무소를 운영하고 있다. www.amkor.com 를 방문하면 자세한 내용을 볼 수 있다.

###



News Release

Keywords

OSAT

Semiconductor packaging

Advanced IC packaging

Assembly and test

Antenna-in-package

System-in-package

SiP

AiP

5G mmWave

RDL molding

RF shielding

IoT

Smartphone

Contacts

Investor Relations

Vincent Keenan

Vice President, Investor Relations

480-786-7594

Media Relations

Debi Polo

Senior Manager, Marketing Communications

480-786-7653

Social Media: @amkortechology