

앰코, 실리콘 카바이드를 활용하여 자동차 전동화를 위한 파워 솔루션 확장

2023년 03월 28일, 미국 애리조나 템피 -- 반도체 패키징 및 테스트 외주(OSAT) 업계의 선두주자 앰코테크놀로지(Amkor Technology, Inc., AMKR)가 자동차 전력 패키징 분야에서 실리콘 카바이드 활용을 선도합니다.

차체 전자장치 및 커넥티비티, 차량 제어, 첨단 운전자 보조 시스템(ADAS), 인포테인먼트와 같은 차량용 반도체 애플리케이션 분야에서 리더십을 발휘해 온 앰코는 전력 변환을 위해 개별, 통합, 모듈식 전력 솔루션의 광범위한 포트폴리오를 제공합니다. 또한 전동화, 재생 에너지, 효율적인 전력 공급에 대한 수요가 지속적으로 증가함에 따라 자동차 및 산업용 전력 솔루션에서 주요 대체 소재가 된 실리콘 카바이드에 더욱 집중하고 있습니다.

스위칭 전력 및 동작 주파수가 높은 애플리케이션의 확산으로 실리콘만 사용하던 기존 전력 솔루션에서 벗어나 기술 전환이 이루어지고 있습니다. 바로 여기에서 실리콘 카바이드의 우수성이 빛을 발합니다. 실리콘 카바이드와 같은 와이드 밴드갭 소재는 매우 효율적이며, 동일한 크기의 배터리로 EV를 더 빨리 충전하고 주행거리를 늘릴 수 있습니다. 이러한 전력 변환 효율성은 제조업체의 지속 가능성 목표 달성에도 도움이 됩니다.

앰코는 실리콘 카바이드 가공 기술에 투자하여 자동차 기업들에게 중요한 OSAT 파트너로서 더욱 차별화된 입지를 다지고 있습니다. 고용량 실리콘 카바이드 다이싱, 헤비 게이지 와이어본딩, 구리 클립, 번인(Burn-In) 서비스 모두 엄격한 자동차 신뢰성 요구사항을 충족합니다. 실리콘 카바이드는 작동 온도가 높기 때문에, 앰코는 소결 및 고열 몰드 컴파운드 등 독자적인 소재와 공정을 활용하여 기존 고연 솔더를 대체하는 친환경 대체품을 제공합니다.

대규모 실리콘 생산 기반을 갖춘 기업이라고 해서 반드시 실리콘 카바이드로 순조롭게 전환할 수 있는 것은 아닙니다. 앰코는 고객이 실리콘 카바이드 생산을 신속하게 확장하고, 자본 지출을 최소화하면서 공격적인 경쟁 우위를 점할 수 있도록 막대한 투자를 하고 있습니다. 앰코는 일본, 말레이시아, 포르투갈 등 다양한 지역에 전략적으로 위치하여 글로벌 수요를 지원할 수 있는 강점도 보유하고 있습니다.



보도자료

앰코 와이어 본드 및 전력 사업부의 Sivakumar Mohandass 이사는 "앰코는 전기차 제조업체에 실리콘 카바이드 기반 패키징을 공급하는 OSAT 업계의 리더로, 모든 전력 솔루션에 테스트와 번인(Burn-In) 서비스를 포함하여 턴키 솔루션을 제공합니다." 라고 말했습니다. 또한 그는 "품질에 대한 헌신을 바탕으로 하는 우리의 기술 리더십, 업계 메가트렌드에 대한 관심, 글로벌 지리적 위치는 앰코가 OEM, ODM 및 IDM 모두에게 신뢰받는 OSAT 로 자리매김하는 데 큰 도움이 되었습니다. 실리콘 카바이드 전력 솔루션 통합에 대한 투자와 리더십 발휘는 자동차 업계 고객의 성공을 위한 앰코의 노력을 보여주는 또 다른 증거입니다."라고 설명했습니다.

앰코의 차량용 전력 패키징 역량에 대한 자세한 내용은 amkor.com/power 에서 확인할 수 있습니다.

앰코테크놀로지 소개

앰코테크놀로지는 세계 최대 규모의 반도체 패키징 및 테스트 서비스 제공업체 중 하나로, 1968 년 설립되어 IC 패키징 및 테스트 아웃소싱을 선도하고 있습니다. 현재 앰코는 세계 우수 반도체 기업, 파운드리 및 전자제품 OEM 의 전략적 제조 파트너로서 아시아, 유럽, 미국의 주요 전자제품 제조 지역에서 생산시설, 제품 개발 센터, 영업 및 지원 사무소를 운영하고 있습니다. 더 자세한 정보는 www.amkor.com 에서 확인할 수 있습니다.

연락처

투자자정보

Jennifer Jue

투자자 관계 및 재무 부사장

480-786-7594

jennifer.jue@amkor.com

투자자관계

Jennifer Jue

투자자 관계 및 재무 이사

480-786-7594

jennifer.jue@amkor.com



보도자료

언론관계

Christina Parsons

마케팅 커뮤니케이션팀 수석

480-786-7653

christina.parsons@amkor.com

소셜미디어: @amkortechology