

2025년 9월 29일
로옴 주식회사
인피니언 테크놀로지스

로옴과 인피니언, 고객사의 편리성 향상을 위해 SiC 파워 디바이스의 패키지 공통화 협업

로옴 주식회사 (본사 : 교토, 이하 로옴)와 인피니언 테크놀로지스 (본사 : 독일, 이하 인피니언)는 SiC 파워 디바이스의 패키지에 관한 협력 체제 구축에 대한 양해각서 (MOU)를 체결하였습니다. 이는 차량용 충전기, 태양광 발전, 에너지 저장 시스템, AI 데이터 센터 등에서 채용되는 SiC 파워 디바이스의 패키지에 있어서 양사가 상호 공급하는 이원화 공급 체제 구축을 위한 것입니다. 향후, 로옴과 인피니언의 양사에서 호환성이 있는 제품의 조달이 가능해지는 것이므로, 고객사의 요구에 따라 제품의 병용이나 대체도 용이해집니다. 이번 협업을 통해 고객사의 설계 및 조달에 관한 편리성 향상에 기여합니다.

인피니언 Green Industrial Power 사업부 President Peter Wawer

「로옴과의 협업을 통해 SiC 파워 디바이스의 보급을 한층 더 가속시킬 수 있어 매우 기쁘게 생각합니다. 본 협업으로, 고객사에서는 설계 및 조달의 각 프로세스에서 한층 더 폭넓은 선택지와 유연성을 확보할 수 있으며, 동시에 탈탄소화를 추진하는 고효율 어플리케이션 개발이 가능해질 것입니다.」

로옴 주식회사 이사 / 상무 집행 임원 파워 디바이스 사업 담당 Kazuhide Ino

「로옴은 고객에게 최적의 솔루션 제공을 사명으로 사업을 전개하고 있습니다. 인피니언과의 협업은 솔루션의 포트폴리오 확충을 실현하기 위한 중요한 한 걸음이 될 것입니다. 협업을 통해 이노베이션을 추진함과 동시에 복잡성을 줄여 고객 만족도를 한층 더 향상시킴으로써 파워 일렉트로닉스 업계의 미래를 개척해 나가고자 합니다.



인피니언 Green Industrial Power 사업부 President Peter Wawer (좌)
로옴 이사 / 상무 집행 임원 Kazuhide Ino (우)

본 협업의 일환으로서 로옴은 인피니언의 혁신적인 SiC향 상면 냉각 플랫폼 (TOLT, D-DPAK, Q-DPAK, Q-DPAK Dual, H-DPAK 패키지 포함)을 채용합니다. 본 플랫폼은 모든 패키지의 높이를 2.3mm로 표준화하여 설계의 용이화, 냉각 시스템의 비용 절감과 더불어, 기판 면적의 유효 활용 및 최대 2배의 전력 밀도 향상이 가능합니다.

동시에 인피니언은 로옴의 Half-Bridge 구성의 SiC 모듈 「DOT-247」를 채용하여 호환성이 있는 패키지를 개발합니다. 이에 따라 인피니언이 새롭게 발표한 Double TO-247 IGBT 라인업에 SiC Half-Bridge 솔루션이 추가되었습니다. 로옴의 첨단 DOT-247은 기존의 디스크리트 패키지에 비해 한층 더 높은 전력 밀도와 설계 자유도를 실현합니다. 2개의 TO-247 패키지를 연결한 독자 구조를 채용하여 TO-247 대비 열 저항을 약 15%, 인덕턴스를 50% 저감하여, TO-247의 2.3배에 해당하는 전력 밀도를 달성하였습니다.

향후 로옴과 인피니언은 실리콘뿐만 아니라, SiC 및 GaN 등 다양한 패키지에 대해 협업을 확대해 나갈 계획입니다. 이를 통해 양사의 관계가 한층 더 강화되어 고객사에 대해 한층 더 폭넓은 솔루션과 조달의 선택지를 제공할 수 있습니다.

SiC 파워 디바이스는 전력의 스위칭 효율을 높임으로써 고효율 어플리케이션의 성능을 향상시켜, 가혹한 환경에서도 높은 신뢰성과 견고성을 발휘함과 동시에 한층 더 소형화 설계가 가능합니다. 로옴과 인피니언의 SiC 파워 디바이스를 활용함으로써 전기자동차의 충전, 재생 가능 에너지 시스템, AI 데이터 센터 등의 어플리케이션용으로 에너지 효율이 우수한 솔루션을 개발하여 전력 밀도를 높일 수 있습니다.

로옴

로옴은 1958년 설립된 반도체 · 전자부품 메이커입니다. 개발 및 영업의 글로벌 네트워크를 통해 자동차 및 산업기기 이외에도 민생기기, 통신기기 등 다양한 시장으로 고품질과 고신뢰성의 LSI 및 디스크리트, 전자부품을 공급하고 있습니다.

로옴의 강점인 파워 분야와 아날로그 분야에서는 SiC를 비롯한 파워 디바이스 및 이러한 제품의 성능을 최대한으로 발휘시킬 수 있는 구동 IC, 그리고 트랜지스터, 다이오드, 저항기 등의 주변 부품을 포함하여, 시스템 전체를 최적화하는 솔루션 제안을 실시하고 있습니다.

Web 사이트 <https://www.rohm.co.kr> Follow us : [Facebook](#) - [LinkedIn](#)

인피니언

인피니언 테크놀로지스는 파워 시스템과 IoT에서 반도체 분야의 글로벌 리더로서, 제품과 솔루션을 통해 탈탄소화와 디지털화를 추진하고 있습니다. 종업원은 전 세계 약 58,060명 (2024년 9월말 시점), 2024 회계연도 (2023년 10월~2024년 9월) 매출은 약 150억 유로입니다. 독일에서는 프랑크푸르트 증권거래소 (종목코드 : IFX), 미국에서는 장외 거래 시장인 OTCQX (종목코드 : IFNNY)에 상장되어 있습니다.

Web 사이트 <https://www.infineon.com/> Follow us : [Facebook](#) - [LinkedIn](#)