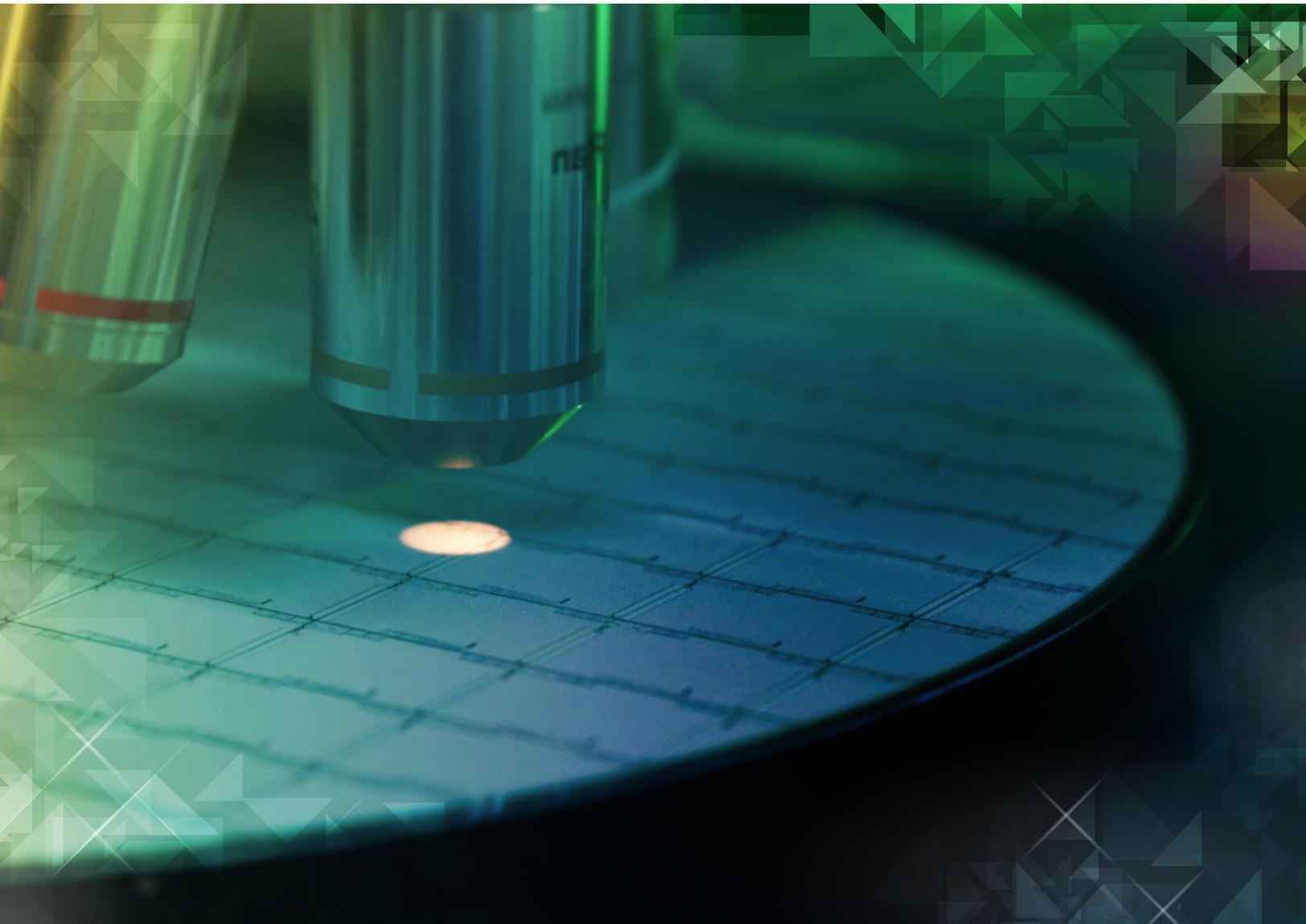


The logo for QualityFIRST, consisting of a stylized 'Q' made of overlapping colored shapes (blue, green, yellow, red) and the text 'QualityFIRST' in a blue sans-serif font.

QualityFIRST

고객의 기대를 뛰어넘는 무결점 제품과
완벽한 서비스 제공



QualityFIRST 품질최우선정책

효과성과 효율성을 통한 꾸준한 개선

엠코는 고객에게 QualityFIRST 품질정책과 함께 업계를 선도하는 품질 서비스를 제공합니다. QualityFIRST는 모든 엠코 임직원이 동일한 품질기준을 준수하도록 프로세스에 내재되어 있습니다.

엠코는 제조뿐만 아니라, 그 밖의 다른 분야에서도 품질의 필요성을 인지하고 있습니다. 엠코는 신제품 개발부터 양산, 관리, 판매 및 고객 서비스에 이르기까지 엠코의 모든 비즈니스 영역에 QualityFIRST의 원칙과 개념을 적용하고 있습니다.

차량용 반도체 품질

차량용 반도체 품질에 대한 기대치는 그 어느 때보다 높아졌으며, 이제 고객은 ppm 또는 ppb 대신 품질 사고 건수로 불량 여부를 측정합니다. 엠코는 차량용 IC 분야의 세계 최대 반도체 조립·테스트 후공정업(OSAT)로서 무결점(Zero Defects)을 요구하는 고객의 기대를 뛰어넘기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.



차량용 반도체 품질관리시스템

- ▶ 무결점 (Zero Defects) 마인드셋
 - ▷ 엠코의 QualityFIRST 문화
 - ▷ 경영진의 품질 약속
- ▶ 차량용 반도체 품질 표준
 - ▷ IATF16949
 - ▷ AIAG
 - ▷ VDA 6.3
- ▶ 차량용 반도체 품질 표준 이외의 특별 요구사항
 - ▷ 변경관리
 - ▷ 제품에 기반한 FMEA/관리 계획

차량용 반도체 공정관리

- ▶ 제품별 차량용 반도체 공정 표준화 및 관리 계획 수립
 - ▷ 100% 3차 광학/육안 검사
 - ▷ 자동 광학 검사(AOI)를 통한 최종 육안 검사(FVI)
 - ▷ 자동 엑스레이 및 인라인 O/S 테스트
- ▶ 공장 자동화
 - ▷ 데이터 전송
 - ▷ 유닛 단위의 이력관리
- ▶ 핸드프리 작업
 - ▷ 자재 취급 및 검사
- ▶ 지정된 자원
 - ▷ 장비, 작업자
- ▶ 5S, 이물질 관리

차량용 반도체 신뢰성 역량

- ▶ AEC 표준에 대한 적격 패키지 포트폴리오
- ▶ AEC 표준을 충족하는 식별된 BOM/프로세스



신뢰성 테스트 및 불량분석

신뢰성 테스트

엠코는 새로운 패키지, 프로세스, 재료 및 장비를 인증함에 있어 장단기적 신뢰성 서비스를 제공하며, JEDEC 및 AEC-Q100, AEC-Q006 테스트 조건 등에 모두 부합하고 있습니다.

컴포넌트 레벨의 신뢰성 평가



고온방치 (HTS) 테스트



온도 및 습도 테스트



온도 사이클링 테스트



가압처리 (오토클레이브)
가속 스트레스 시험 (HAST)

보드 레벨의 신뢰성 평가



온도 사이클링 테스트



낙하 테스트

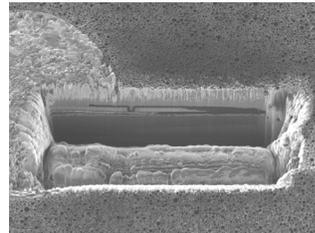


사이클릭 벤드 테스트

불량분석

엠코는 첨단 불량분석 장비와 전문지식을 통해 최첨단의 불량분석 (FA) 서비스를 제공합니다.

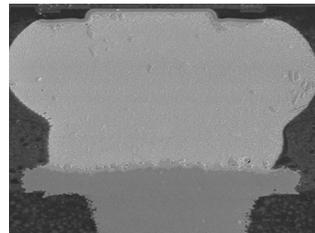
카테고리	장비
스캐닝 전자 현미경 (SEM)	전계 방출 주사 전자 현미경
	SEM
전기계측	커브 트레이서
	시간 영역 반사계 (TDR)
	프로브 스테이션
결함 위치 국소화	광학빔 유도 저항변화를 이용한 열적 방출 분석시스템
	3차원 엑스레이 (CT X-Ray)
	초음파 영상 현미경 (SAT)
표면 분석	원소 분석기 (Energy Dispersive X-ray Spectroscopy)
디캡슐레이션 (내부 칩의 불량분석을 위한 전처리)	레이저 디캡슐레이터
	자동 화학방식 디캡슐레이터
	플라즈마 디캡퍼
연마, 절단	연마기
	절단기기
	자동 정밀 레이저링
식각기	반응성 이온 식각기
기계	집속이온빔장비 (FIB)
	이온 밀러



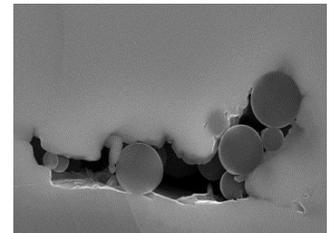
집속이온빔장비 (FIB)



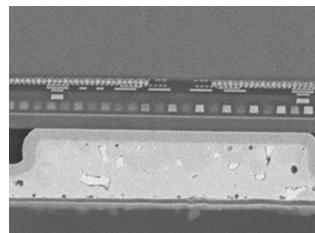
3차원 엑스레이



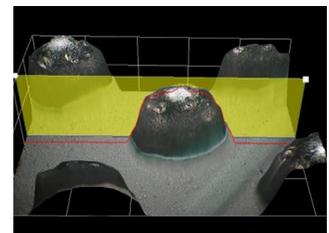
절단 + SEM



이온 밀링 + SEM



절단 + SEM



3차원 현미경

품질 관리 시스템 및 품질인증

품질 관리 시스템

앰코의 품질관리시스템(QMS)은 표준 운영 절차(SOP) 및 포괄적인 운영지침이 나와 있는 세부규정으로 구성되어 있으며, 산업계 및 국제적으로 인정된 표준에 따라 설계되어 있습니다. 앰코의 시스템과 프로세스, 전 세계 사업장은 최신의 국제적인 품질 및 환경 인증을 갖추고 있습니다.

사업장별 인증

사업장	IATF16949	ISO9001	ISO14001	OHSAS18001	Sony Green Partner
앰코차이나	✓	✓	✓	✓	✓
앰코코리아	✓	✓	✓	✓	✓
앰코말레이시아	✓	✓	✓	✓	✓
앰코필리핀	✓	✓	✓	✓	✓
앰코포르투갈	✓	✓	✓	✓	✓
앰코타이완	✓	✓	✓	✓	✓
앰코재팬	✓	✓	✓	✓	✓



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

본 문서의 모든 콘텐츠는 저작권법에 따라 무단복제 및 배포를 금지하며, 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. © 2022 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. BR206E-KR Rev Date: 02/22

