

Optical Sensors

기술적으로 진보하는 사회와 미래에 맞춰 보다 안정적이고 센싱이 빠른 광학 센서 개발에 더욱 집중할 것입니다.

광학 센서는 향상된 센싱 애플리케이션을 위해 다양한 파장을 전기 신호로 변환합니다. 자율주행 자동차, 디스플레이 내장 지문인식 스캐너, 정확한 안면인식 기술 등과 같은 다양한 애플리케이션을 위해 광학 센서는 주변광, 적외선(IR), 자외선(UV) 등의 파장을 측정합니다. 안전과 신뢰가 최우선시되는 완전 자율주행 기술을 위해 자동차의 여러 센서와 광원의 조합이 필요합니다. 소비자 시장은 고품질 기기와 제품, 비용 효율적인 솔루션 그리고 패키징 소형화를 통해 성장할 것입니다. 주변 환경 감지 기술이 더 많이 활용되면서 광학 센서의 사용이 증가하고 있습니다.

OPTICAL SENSOR PACKAGING CONSIDERATIONS

앰코 테크놀로지는 광학 센서 패키징 기술 분야의 선두주자이며 세계 최대의 센서 패키지 OSAT 업체입니다.

GENERAL REQUIREMENTS

- ▶ 청정도/파티클 관리
- ▶ 센서의 기울기/위치이동 관리
- ▶ 광학용 BOM

CONSUMER MARKET

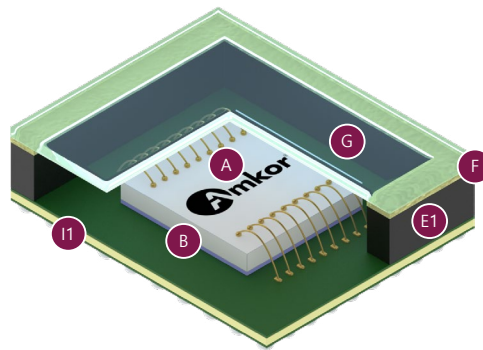
- ▶ 패키지 통합
- ▶ 비용 효율이 높은 솔루션
- ▶ 소형화 로드맵

AUTOMOTIVE MARKET

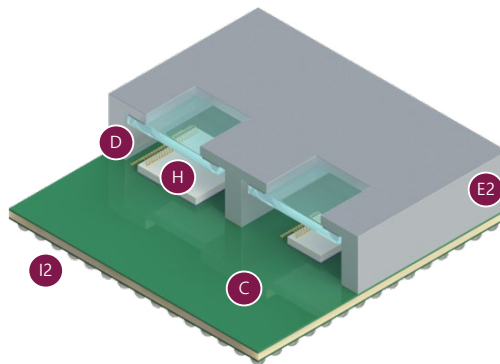
- ▶ 보다 강화된 디바이스 패키지 보호 기능
- ▶ IATF 16949 인증
- ▶ AEC-Q100 인증

Package Features

앰코는 광학 센서를 '향상된 센싱 애플리케이션에 사용되는 빛 에너지를 전기 신호로 변환하는 감지기'로 정의합니다. 앰코는 감지 및 수신이 동시에 가능한 SiP의 풀 턴키 솔루션을 제공합니다.



- A 기울기 관리 센서 부착
- B 고정밀 다이 어태치
- C 라미네이트/세라믹 기판
- D 와이어 본드/플립 칩
- E1 초박형 몰드 가능
- E2 LCP lid 옵션
- F 다중 유리 접합 방식
- G 유리/필터
- H 멀티 다이 가능 SiP 기술
- I1 LGA
- I2 BGA



Optical Sensor Applications

앰코는 자사 표준 공정으로 다양한 애플리케이션을 지원하는 세계 최고 기술을 보유한 패키징 전문업체입니다. 또한 자동차 애플리케이션 #1 OSAT이며, 노하우와 풀 턴키 솔루션을 활용하여 내외부 감지용 ADAS 패키지를 개선합니다.

시장 영역	센서 유형	패키지 유형	
		Cavity BGA/LGA	Molded Cavity BGA/LGA
생체 인식	지문 센서	✓	✓
	3D 인식 센서	✓	✓
	CMOS 이미지 센서	✓	✓
자동차	지문 센서	✓	✓
	3D 인식 센서	✓	✓
	CMOS 이미지 센서	✓	✓
	LIDAR	✓	✓
휴먼 인터페이스	3D 인식 센서	✓	✓
	주변 광센서	✓	✓
	근접 센서	✓	✓
환경	열전대열	✓	✓
	분광기	✓	✓
	가스 센서	✓	✓
헬스케어/피트니스	주변 광센서	✓	✓
	3D 인식 센서	✓	✓

Other Services Offered

앰코는 여러 지역에서 다양한 패키지와 보드 레벨 신뢰성 테스트를 제공합니다. 모든 광학 센서 패키지는 모델링 및 시뮬레이션이 가능합니다.

Amkor's Value Proposition

- ▶ 표준 공정 및 플랫폼
- ▶ 광학 톨박스의 지속적인 발전
- ▶ 최종 어셈블리 및 테스트를 제공하는 전세계 & 지역 사업장



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 (주)앰코테크놀로지의 등록상표입니다. 그 외 언급된 모든 상표는 각 해당 회사의 자산입니다.

© 2020 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. TS113B-KR 개정일: 2020년 11월

