

Optical Sensors

社会の中でテクノロジーが進歩するにつれて、高信頼性、かつ高速なセンシングアプリケーションが必要とされており、それを実現するためのOpticalセンサーの開発がますます重要視されています。

Opticalセンサーは、様々な波長の光をセンシングアプリケーション向けの電気信号に変換します。Opticalセンサーにより感知される環境光や、赤外線（IR）、紫外線（UV）などの光は、自動車の自動運転や、ディスプレイ内蔵指紋スキャナー、安全な顔認識など多くの用途に使用されます。複数のセンサーと光源の連携は、信頼性の高いセンシングシステムを実現するために極めて重要です。コンシューマー市場は、製品の品質を保持しながらもコスト効率がよくさらに小型化されたパッケージにより牽引されています。今後センシング技術がますます重要になるとともに、Opticalセンサーの需要もより拡大していくと考えるでしょう。

OPTICAL SENSOR PACKAGING CONSIDERATIONS

Amkor Technologyは、光センサーパッケージ技術のリーダーであり、センサーパッケージの世界最大のアウトソースプロバイダーの1つです。

GENERAL REQUIREMENTS

- ▶ 清浄度管理
- ▶ センサーの傾き/ずれの管理
- ▶ オプティカル特有部材

CONSUMER MARKET

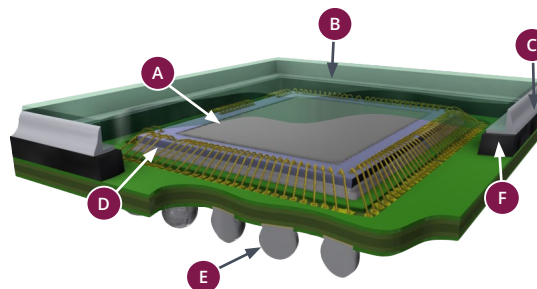
- ▶ パッケージ統合
- ▶ コスト効率に優れたソリューション
- ▶ 小型化ロードマップ

AUTOMOTIVE MARKET

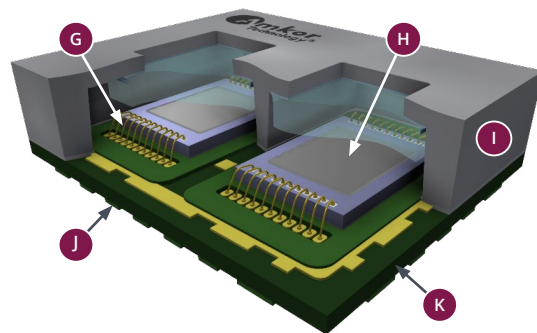
- ▶ より厳重なデバイスの保護
- ▶ IATF-16949認証
- ▶ AEC-Q100認定

Package Features

Amkorは、Opticalセンサーは、様々な波長の光をセンシングアプリケーション向けの電気信号に変換する検出器であると定義します。Amkorは検出器と受信機のコンビネーション向けにSiP対応した完全なターンキーソリューションを提供します。



- A センサーの傾き管理
- B ガラス/フィルター
- C 複数のガラスアタッチ
- D 高精度ダイアタッチ
- E BGA
- F 超薄型モールド
- G ワイヤボンド/フリップチップ



- H SiP対応 - マルチチップ
- I LCPリッドオプション
- J LGA
- K ラミネート/セラミック基板

Optical Sensor Applications

Amkor Technologyは、標準的なパッケージで幅広いアプリケーションにソリューションを提供する、パッケージング技術のエキスパートです。Amkorは車載アプリケーション向けのリーディングOSATであり、車内/外のセンシング向けの高度なADASパッケージングにその知見とフルターンキーソリューションを活用しています。

マーケット	センサータイプ	パッケージタイプ	
		モールドキャビティBGA/LGA	キャビティBGA/LGA
生体認証	指紋センサー	✓	✓
	3D深度センサー	✓	✓
オートモーティブ	指紋センサー	✓	✓
	3D深度センサー	✓	✓
	CMOSイメージセンサー	✓	✓
	LIDAR	✓	✓
ヒューマンインターフェイス	3D深度センサー	✓	✓
	環境光センサー	✓	✓
	近接センサー	✓	✓
環境	サーモパイル	✓	✓
	スペクトロメーター	✓	✓
	ガスセンサー	✓	✓
医療/フィットネス	心拍センサー	✓	✓
	酸素濃度計	✓	✓

Other Services Offered

Amkorは複数のロケーションでフルラインアップのパッケージとボードレベル信頼性試験を提供します。モデリングとシミュレーションは、すべてのオプティカルセンサー・パッケージ用に対応可能です。

Amkor's Value Proposition

- ▶ 標準化されたプロセスとプラットフォーム
- ▶ オプティカルツールボックスの継続的アップデート
- ▶ アセンブリとテストのワールドワイドロケーション



詳細についてはamkor.comにアクセスしていただくか、またはsales@amkor.com までメールをお送りください。

本文中の情報に関して、Amkorはそれが正確であることまたは係る情報の利用が第三者の知的権利を侵害しないことについて、如何なる保証も致しません。Amkorは同情報の利用もしくはそれに対する信頼から生じた如何なる性質の損失または損害についても責任を負わないものとし、また本文書によって如何なる特許またはその他のライセンスも許諾致しません。本文書は、如何なる形でも販売の標準契約条件の規定を超え、如何なる製品に対しても、Amkorの保証を拡張させ、または変更することはありません。Amkorは通知することなくいつでもその製品および仕様に変更を行う権利を留保します。Amkorの名前とロゴはAmkor Technology, Inc.の登録商標です。記載されている他の全ての商標はそれぞれの会社の財産です。© 2022 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. TS113C-JP Rev Date: 02/22

