



## News Release

### シリコンカーバイドへの取り組み：Amkor、自動車の電動化向けのパワーソリューションを拡大

テンピ-（アリゾナ州）、2023年3月28日—半導体組立・テストの外部受託業者（OSAT）である Amkor Technology, Inc.（Nasdaq：AMKR）は、車載用パワーパッケージにおけるシリコンカーバイドの活用について、先駆的な取り組みを行っています。

Amkor には、ボディエレクトロニクスやコネクティビティ、車両制御、ADAS、インフォテインメントなど、車載半導体のアプリケーションにおいてリーダーシップを発揮してきた実績があります。電力変換に関しては、Amkor はディスクリート電源、統合電源、モジュール式電源の幅広いソリューションポートフォリオを提供しています。電動化、再生可能エネルギー、効率的な電力供給に対する需要が高まり続ける中、Amkor は、自動車および産業用パワーソリューションで選択される材料の主要候補となるシリコンカーバイドへの取り組みを強化しています。

スイッチング出力が高く、動作周波数が高いアプリケーションの普及により、従来のシリコンのみのパワーソリューションからの技術的シフトが進んでいます。シリコンカーバイドの特性が活きるのは、まさにこの分野です。シリコンカーバイドのようなワイドバンドギャップ材料は非常に効率的であり、EV をより速く充電し、同じサイズのバッテリーで航続距離を伸ばすことができます。その電力変換効率、メーカーが持続可能な目標を達成するのにも役立ちます。

シリコンカーバイド加工技術への投資により、Amkor は自動車メーカーにおける OSAT の主要パートナーとしてさらに際立った存在となっています。大量のシリコンカーバイドダイシング、ヘビーゲージワイヤーボンディング、銅クリップ、バーンインサービスは、すべて自動車の厳しい信頼性要件を満たす認定を受けています。シリコンカーバイドは動作温度が高いため、Amkor は焼結や高熱モールドコンパウンドなどの独自の材料とプロセスを活用し、従来の高鉛はんだに代わる環境に優しい代替品を提供しています。

大規模なシリコン生産拠点を持つ企業に、必ずしもシリコンカーバイドへのスムーズな移行を進める準備が整っているとは限りません。Amkor の大規模な拡大投資により、お客様は最小限の設備投資でシリコンカーバイドの生産を急速に拡大し、競争上の優位性を積極的に追求することができます。Amkor は、日本、マレーシア、ポルトガルなど、地理的に多様な場所に戦略的に拠点を構えており、地域の生産拠点からの世界的な需要をサポートすることができるのも大きな強みです。

「Amkor は、電気自動車メーカーにシリコンカーバイドベースのパッケージングを提供した最初の OSAT の 1 つです」と、Amkor のワイヤーボンド & パワービジネスユニット、コーポレートバイスプレジデントを務める Sivakumar Mohandass



## News Release

は述べています。「Amkor ではすべてのパワーソリューションにテストおよびバーンインサービスを含めており、お客様にターンキーソリューションを提供します。Amkor の技術的リーダーシップ、業界のメガトレンドへの注力、地理的範囲、これらすべてが品質への取り組みに支えられており、Amkor は、OEM、ODM、IDM のいずれにとっても信頼できる OSAT として選ばれています。シリコンカーバイドパワーソリューションの統合における当社の投資とリーダーシップは、自動車業界のお客様の成功に対する当社のコミットメントを示すものです。」

自動車業界向けの Amkor のパワーパッケージング機能の詳細については、[amkor.com/power](http://amkor.com/power) をご覧ください。

### Amkor Technology, Inc.について

Amkor Technology, Inc.は、半導体パッケージングおよびテストサービスのアウトソーシングを提供する世界最大の企業のひとつです。1968年に設立された Amkor は、IC パッケージングとテストのアウトソーシングの先駆者であり、現在では世界の主要な半導体企業、ファウンドリ、エレクトロニクス OEM の戦略的製造パートナーとなっています。Amkor は、アジア、ヨーロッパ、アメリカといった世界の主要なエレクトロニクス機器製造地域に、製造拠点、製品開発センター、営業オフィスを構えております。詳細については、[amkor.com](http://amkor.com) をご覧ください。

### 連絡先

投資家向け広報

Jennifer Jue

投資家向け広報兼財務担当、バイスプレジデント

+1-480-786-7594

[jennifer.jue@amkor.com](mailto:jennifer.jue@amkor.com)

メディア連絡先

Christina Parsons

マーケティング・コミュニケーション部長

+1-480-786-7653

[christina.parsons@amkor.com](mailto:christina.parsons@amkor.com)

ソーシャルメディア : @amkortechology