

## 車載用MOSFET向けの新しいOptiMOS™ 7 40 V製品テクノロジー

OptiMOS™ 7 40 Vは、インフィニオンの新しい車載用MOSFETテクノロジーです。従来のOptiMOS™ 6に比べて、Ronが25%向上しています。OptiMOS™ 7は、このように業界最小のオン抵抗で最高の電力密度とエネルギー効率を実現しています。

インフィニオンは、同クラスでもっとも優れたRon Aを実現することで、今後数年間、車載用パワーMOSFETにおいて主導的地位を維持します。



### 主な特長

- > きわめて低いドレイン-ソース間オン抵抗 ( $=R_{DS(on)}$ )
- > 高いアバランシェ耐量
- > 高い (安全動作領域 (SOA)) 耐久性
- > 高速スイッチング (ターンオン/オフ)
- > リードレスパッケージ (Cuクリップ)
- > 最先端の薄型ウェハーCuテクノロジー

### 主な利点

- > 高電力密度、高効率
- > 大電流量
- > 高い耐久性の設計
- > 優れたスイッチング性能
- > 小型で効率的な放熱
- > 車載品質の製品設計

### 対象アプリケーション

- > 電動パワーステアリング
- > 電力遮断スイッチ
- > ゾーンコントロールユニット (ZCU)  
および eFuseボックス
- > DC-DCコンバーター
- > USB充電およびブレーキ
- > あらゆる車載アプリケーション

### 競合製品に対する優位性

- > 新しいOptiMOS™ 7 40 Vは、Ron A、電力密度、大電流対応、高いスイッチング性能、高いチップ耐久性において業界のベンチマークとなっています。
- > さらに、高い堅牢性で有名なインフィニオンのパッケージラインアップで製品展開され、最も効率的な車載設計を実現できるように、上面放熱パッケージにまで拡張されています。

### 製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

### 製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">IAUCN04S7N004ATMA1</a>	SP005402881	PG-TDSON-8
<a href="#">IAUCN04S7N005ATMA1</a>	SP005569114	PG-TDSON-8