プロダクト ブリーフ

OptiMOS™-7 40 V SSO8 HB 5x6

ハーフブリッジ構成、最大100 Aの電流容量で、車載用3相モーター ドライブ アプリケーションに最適なレイアウト

インフィニオン テクノロジーズ AG (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) は、車載向けMOSFET技術世代 OptiMOS™-7 40 Vを、業界標準のSSO8 HB 5x6 (PG-TDSON-8) の堅牢なパワー パッケージ品をリリースしラインアップを拡大します。

車載規格のSSO8 HB 5x6パッケージは、Hブリッジ構成のNチャネルMOSFETを2個搭載し、最大100 Aまでの大電流に対応します。

SSO8 HB 5×6に搭載されたOptiMOS™-7 40 Vは、5×6 ㎟の小型フットプリントでの業界最小レベルのオン抵抗 ($R_{DS(on)}$) に加え、高い電力密度とエネルギー効率を実現しています。インフィニオンのSSO8 HB 5x6は、業界トップクラスの堅牢な車載向けパッケージであり、車載設計に求められる高い品質を維持しつつ、チャネル当たりのコストを最小化します。

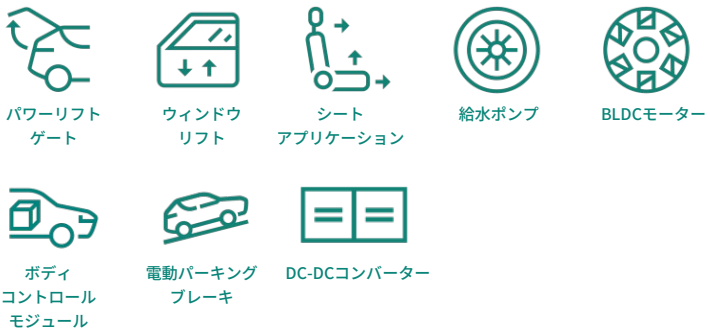
さらに、OptiMOS™-7 40 VのSSO8 HB 5x6パッケージは、スイッチング損失の低減、高い安全動作領域 (SOA) 耐性とアバランシェ電流耐量を備え、将来の車載アプリケーションに向けた高効率なシステム設計を容易にします。

IAUCN04S7L025AHは、車載USB充電アプリケーション向けに、非対称Hブリッジ構成を採用した特別設計品です。

OptiMOS™-7 40 V SSO8 HB 5x6 製品ファミリーは、主に非常に高いコスト効率が求められる車載パワー アプリケーションに最適です。特に、ボディ制御系ドライブ、ウィンドウ リフト、パワーリフト ゲート、パワーシート、電動パーキング ブレーキ、USB充電、ウォーターポンプに加え、CO_2排出削減に配慮した、将来の車載アプリケーション向けの低コストかつ小型のBLDCドライブ全般にも適応しています。

SSO8 HB 5x6パッケージのOptiMOS™-7 40 V製品ファミリーは、MOSFETのチャネル当たりのオン抵抗が、クラス最高レベルの2.3 mΩから5.4 mΩまでの製品を取り揃えています。

OptiMOS™-7 40 V SSO8 HB 5x6の詳細情報:
https://www.infineon.com/ja/package-technology/sso8-5x6



主な特長

- 5×6 mm²のHブリッジ フットプリント
- 最大100 Aの電流容量
- 2チャネルHブリッジ構成
- 最先端のOptiMOS™-7 40 V
- $R_{DS(on)}$ 範囲: 2.3 mΩ～5.4 mΩ
- 堅牢な銅クリップにより、パッケージ抵抗を低減し、寄生インダクタンスを最小化
- 高いアバランシェ耐量と安全動作領域 (SOA) 耐性

主な利点

- Hブリッジ (5×6 mm²) で最高クラスの電力密度と電流密度
- 最適化されたレイアウトおよびパッケージ形状
- 放熱効果の高いリードフレーム
- 導通損失の低減
- スイッチング動作の最適化
- JEDEC業界標準パッケージ
- 車載向けの堅牢なパッケージと品質保証

主なアプリケーション

- パワーリフト ゲート
- ウィンドウ リフト
- パワーシート
- 給水 / オイル / 燃料ポンプ
- 小型BLDCドライブ
- ボディ コントロール モジュール
- 電動パーキング ブレーキ
- USB充電/DC-DCコンバーター

製品一覧

製品名	電圧 [V]	$R_{DS(on)}$ (max) [mΩ]	I_D (max) [A]	供給状態
IAUCN04S7L023H	40	2.34	100	量産中 (Active & Preferred)
IAUCN04S7N024H	40	2.46	100	量産中 (Active & Preferred)
IAUCN04S7L037H	40	3.78	84	量産中 (Active & Preferred)
IAUCN04S7N040H	40	4.01	82	量産中 (Active & Preferred)
IAUCN04S7L050H	40	5.04	65	量産中 (Active & Preferred)
IAUCN04S7N054H	40	5.41	62	量産中 (Active & Preferred)
IAUCN04S7L025AH	40	2.56 | 5.04	100 | 65	量産中 (Active & Preferred)

www.infineon.com

発行元:
インフィニオン テクノロジーズ
ジャパン株式会社

© 2026 Infineon Technologies AG
All rights reserved.

Public

Date: 04/2026

Please note!
This Document is for information purposes only and any information given herein shall in no event be regarded as a warranty, guarantee or description of any functionality, conditions and/or quality of our products or any suitability for a particular purpose. With regard to the technical specifications of our products, we kindly ask you to refer to the relevant product data sheets provided by us. Our customers and their technical departments are required to evaluate the suitability of our products for the intended application.

We reserve the right to change this document and/or the information given herein at any time.

Additional information
For further information on technologies, our products, the application of our products, delivery terms and conditions and/or prices, please contact your nearest Infineon Technologies office (www.infineon.com).

Warnings
Due to technical requirements, our products may contain dangerous substances. For information on the types in question, please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by us in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, our products may not be used in any life-endangering applications, including but not limited to medical, nuclear, military, life-critical or any other applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can result in personal injury.