

OptiMOS™ 6 sTOLL – 新しい7 x 8mm²パワーMOSFETパッケージ:

最大250 Aの将来の車載アプリケーションに最適

OptiMOS™ 6 40Vは、あらゆる車載アプリケーション、特にCO₂フレンドリ車のEPS、DC/DC、BLDC向けのパワーMOSFETです。250Aの大電流に対応し、クラス最高の電力密度および電力効率を実現し、堅牢な車載用パッケージとして知られるインフィニオンの品質レベルで提供します。



主な特長

- > JEDEC登録済み
- > 最先端MOSテクノロジーを使用した最新のリードレス パッケージ
- > 7×8mm²の小さなフットプリント
- > 250Aの大電流容量
- > パッケージ抵抗が低く、浮遊インダクタンスが最小限に抑えられているリードレス パッケージ
- > 優れた40V 車載用MOSFETテクノロジー OptiMOS-5™ および OptiMOS-6™ にて提供
- > R_{DS(on)} 範囲: 0.55 mΩ ~ 1.4 mΩ
- > 自動光学検査 (AOI) 対応パッケージ

主な利点

- > 高出力、高電流密度
- > 放熱効果の高いリードフレーム パッケージ
- > 導通損失の低減
- > スイッチング動作の最適化
- > 従来のDPAK / D2PAKパッケージに比べて小型
- > 業界標準パッケージ (JEDEC MO-319A)
- > 車載用の堅牢なパッケージ

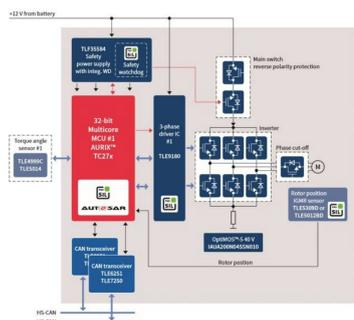
競合製品に対する優位性

- > 競合製品よりも小型なパッケージ (7 x 8 mm²)
- > インフィニオンの車載品質
- > 優れた電気的性能
- > 低Ron、低FoM (Ron * Qg)
- > 250 Aまでの電流容量
- > 自動光学検査 (AOI) での検査が可能

対象アプリケーション

- > 12 V EPS
- > 12 V ブレーキ
- > 12 V BLDC
- > 12 V ~ 48 V DC/DC
- > 12 V 切断スイッチ

ブロック図



製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IAUA250N04S6N005AUMA1	SP005596859	PG-HSOF-5
IAUA250N04S6N008AUMA1	SP005596860	PG-HSOF-5
IAUA250N04S6N007EAUMA1	SP005596862	PG-HSOF-5
IAUA200N04S5N010AUMA1	SP001497688	PG-HSOF-5
IAUA180N04S5N012AUMA1	SP002655470	PG-HSOF-5
IAUA120N04S5N014AUMA1	SP001497666	PG-HSOF-5