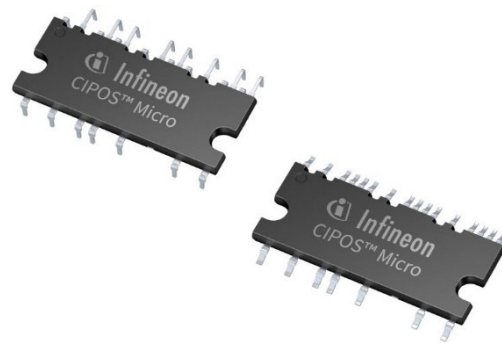


CIPOS™ Micro IPM IM241シリーズ

IM241シリーズは、最新のRCD2 IGBT技術を使用したCIPOS™ Microの新世代品です。小型パッケージで最大電流6 Aを実現し、エアコンの室内機/室外機、ファン、ポンプ、食器洗浄機や洗濯機の排水ポンプなど、小電力アプリケーションに最適な性能となっています。

CIPOS™ マイクロパッケージは、競合製品に比べ30 %小型で、プリント基板の省スペース化に貢献するとともに、パッケージ上のネジ穴により放熱性を向上させています。

低損失のIM241-xxxxBと低EMIのIM241-xxxxJの異なるスイッチング速度の2種類の製品ラインナップがあります。



主な特長

- > モータドライブに適した逆導通IGBT Gen2 (RCD2)
- > 低損失および低EMI動作を実現する高速/低速バージョン
- > NTCによる温度モニター
- > 正確な過電流シャットダウン (±5%)
- > フォールト出力と外部で設定可能なフォールトクリア
- > シュートスルー保護機能付き高度な入力フィルタ
- > ワンシングルおよびスリーシャント電流検出用オープンエミッタ
- > 絶縁 2000VRMS、1分
- > 高温高湿逆バイアス試験 (HV-H3TRB) に合格
- > UL認証

主な利点

- > より高い電力容量
- > 低損失および低EMIの両方に対応するアプリケーション向けに最適化されたソリューション
- > 保護機能と絶縁電圧の強化により、システムの耐久性を向上
- > 設計が容易
- > 耐湿性の向上

競合製品に対する優位性

- > 競合製品に比べてPCB面積を30%削減可能

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ファミリーページ](#)

対象アプリケーション

- > 500 W以下の低パワーモーター
- > エアコンの室内機/室外機
- > ファンモーター
- > ポンプ
- > 食器洗浄機
- > 洗濯機
- > 冷蔵庫
- > 軽負荷な汎用モーター駆動

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
IM241L6S1BAUMA1	SP005426927	PG-DIP-23
IM241L6T2BAKMA1	SP005426929	PG-DIP-23
IM241M6S1BAUMA1	SP005426933	PG-DIP-23
IM241M6S1JAUMA1	SP005426935	PG-DIP-23
IM241M6T2BAKMA1	SP005426937	PG-DIP-23
IM241M6T2JAKMA1	SP005426941	PG-DIP-23
IM241S6S1BAUMA1	SP005426945	PG-DIP-23
IM241S6S1JAUMA1	SP005426955	PG-DIP-23
IM241S6T2BAKMA1	SP005426953	PG-DIP-23
IM241S6T2JAKMA1	SP005426957	PG-DIP-23

【CIPOS™ Micro IPM IM241 シリーズ】

FAQ

1. What are the major applications that can use IM241 series?

Air conditioner fans, Pumps, Dish washer, Fridge, Light load washing machine, Range hood etc. Any 3-phase inverter motors up to 500 W.

2. IM241 is an IGBT based IPM. Can it replace a MOSFET-based IPMs?

Of course! In general, MOSFET was known as best efficiency at light load current. But this is not 100% true as the latest RCD IGBT technology improved performance a lot and almost no difference with MOSFET performance. IGBT even enables to expand power capability in same footprint with optimized cost benefit.

3. What competitor IPMs can be replaced with IM241

Onsemi SPM5, SPM8
ST SlimmNano
Sanken SIM68xx
AOS AIM5xx
Silan DIP25
Toshiba TPDxx