

iMOTION™ IMC300ファミリーの新パッケージバリエーション

iMOTION™ IMC300ファミリーは、iMC100ファミリーの高効率モーター制御機能に加え、マイクロコントローラーを組み合わせ、アプリケーションにおける柔軟性を最大限に高めています。2つ目のマイクロコントローラーは完全に独立して作動し、またモーションコントロールエンジンの制御インターフェースに接続されているため、機能を追加することができます。

IMC300シリーズに、新たなパッケージ (QFP-48) が加わりました。QFP-48パッケージは、ピン数が少ないため、スペースに制約のある設計でも使用できます。



主な特長

- > 次世代モーションコントロールエンジン (MCE 2.0)
- > ブースト型、またはトータムポール型PFC向けオプション
- > 保護機能内蔵

主な利点

- > 柔軟なアプリケーション要求に応える多ピンパッケージ
- > BOMコスト削減
 - 外付けのオペアンプやコンパレータが不要
 - シングルシャントのセンサーレスFOC動作 (レグシャント/ホールセンサーも対応可能)
- > お客様のアプリケーションに柔軟に対応

対象アプリケーション

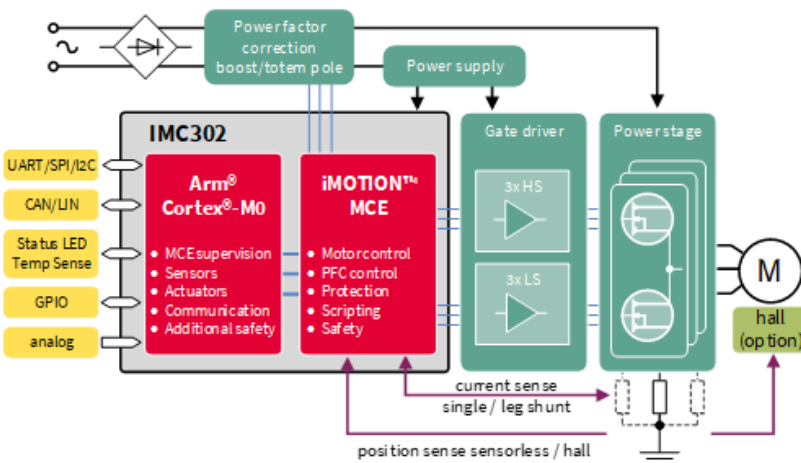
- > 暖房、換気、空調 (HVAC)
- > 家電機器
- > レンジフード用ファン

評価ボード

[EVAL-M1-301F](#)

[EVAL-M3-302F](#)

システム図：



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](#)

[iMOTION プラットフォーム](#)

製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IMC301AF048XUMA1	SP003070318	PG-LQFP-48-10
IMC302AF048XUMA1	SP003070322	PG-LQFP-48-10

【iMOTION™ IMC300ファミリーの新パッケージバリエーション】

FAQ

1. How does it differ from IMC100?

IMC300 series can be seen as an IMC100 plus an additional microcontroller in one package.

2. How flexible is this solution?

- MCE can be configured for any motor
- MCE has an integrated scripting engine
- Microcontroller is freely programmable

3. What about a 2nd motor?

The integrated MCU is optimized for low cost and not suitable to control a 2nd motor.