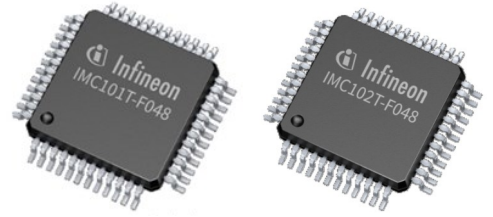


iMOTION™モーターコントローラ IMC100ファミリーの新パッケージバリエーション

iMOTION™ IMC100デバイスは、オプションでブーストまたはトータムポールPFC(効率改善)と並列に接続することができる可変速ドライブ(PMSM/BLDC)を高効率で制御するためのモーターコントロールICファミリーです。このたび、同シリーズに新パッケージ(QFP-48)が加わりました。QFP-48パッケージはピン数が多いため、IMC100は柔軟なアプリケーション要求に完璧に対応します。内蔵スクリプトエンジンは、顧客固有のスクリプトを実行でき、アプリケーションの柔軟性をさらに高めます。



主な特長

- > インバータ駆動用の高集積ソリューション
 - デジタルとアナログの全部品を統合
 - 外付けのオペアンプやコンパレータが不要
 - 3.3Vまたは5V電源
- > 次世代モーションコントロールエンジン (MCE 2.0)
 - 高効率な正弦波モーター制御のための現場で実証済み計算エンジン
 - シングルシャントまたは3シャント
 - センサーレス、またはホールセンサー駆動も可能
 - 柔軟なホストインターフェース/制御オプション
- > 保護機能を内蔵
- > 柔軟なパラメータ設定により、複数のモータにも対応可能
- > 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

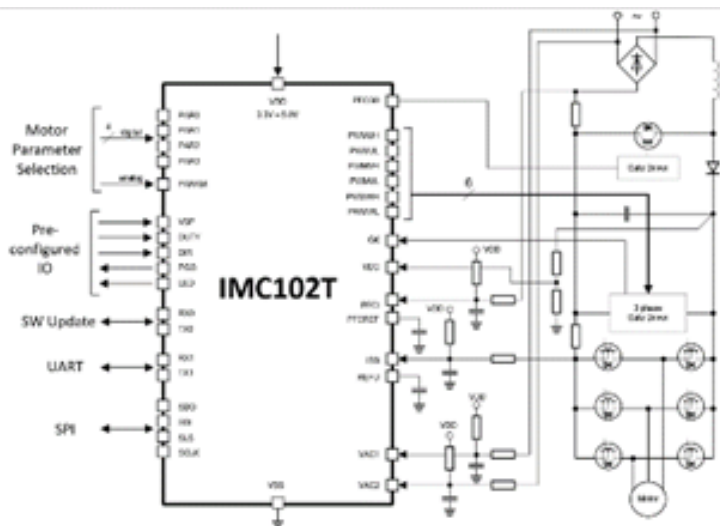
主な利点

- > 市場投入までの時間を短縮
 - プログラミング不要
 - モーターのパラメータ設定とチューニングが容易
- > 最小のBOMコスト
 - 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 (3シャント/ホールセンサーも対応可能)
- > パワー ステージとモーターの完全保護
- > ゲート ドライバーとパワーステージ選択の高い自由度

対象アプリケーション

- > 暖房、換気、空調 (HVAC)
- > 冷凍/冷蔵：コンプレッサー ドライブ

ブロック図



競合製品に対する優位性

- > iMOTION™ Motion Control Engine

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](#)

[製品プレゼンテーション](#)

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
IMC101TF048XUMA1	SP001704756	PG-LQFP-48
IMC102TF048XUMA1	SP001704760	PG-LQFP-48
EVAL-M1-101TFTOBO1	SP004177742	ボード