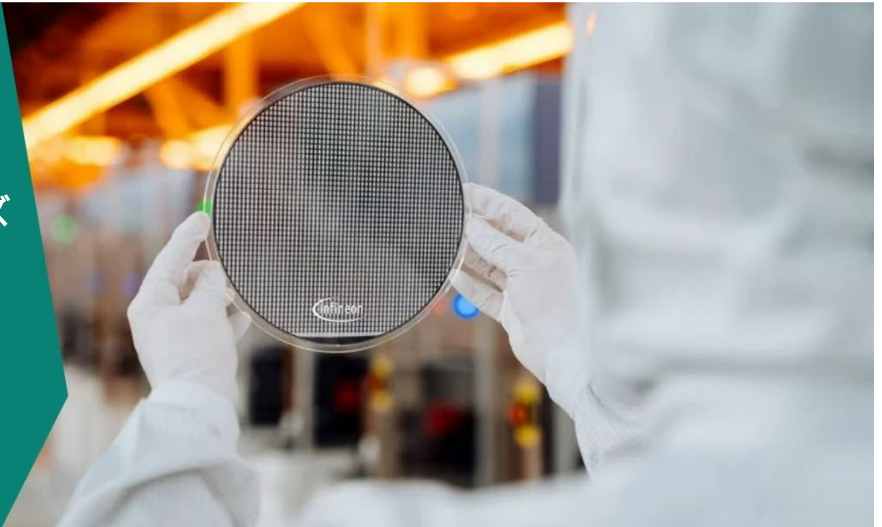


インフィニオン テクノロジーズ 新製品のご案内

2026年3月



マイクロコントローラー

TIER

XMC5000産業用マイクロコントローラー (Arm® Cortex®-M4F)

2

PSOC™ Automotive 4000S – 40 QFN パッケージ

3

PSOC™ Automotive 4100S Plus – 48 QFN パッケージ

3

パワー

OptiMOS™ 6 power MOSFET 60 V

2

AIデータセンター、サーバー、テレコム向け OptiMOS™ 7 スイッチング最適化パワーMOSFET 25V

2

PROFET™ Wire Guard 12 V BTG70008A-1ESW 車載用 eFuse

2

62 mm 1200 V IGBT7製品ラインナップの拡充

3

OptiMOS™ 7パワー MOSFET、80 Vおよび100 V

3

評価ボード

ゲートドライバ IC 用EVAL-1ED3012MC12I-SIC ハーフブリッジ

3

ゲートドライバおよびパワースイッチ向けEVAL-1ED3321MC12N-SICハーフブリッジ

3

汎用ドライブ向けEasyPIM™ 2Bを搭載したEVAL-FP50R12W2T7

3

XMC5000 産業用マイクロコントローラー (Arm® Cortex®-M4F)

XMC5000 MCUは、160 MHz動作のArm® Cortex®-M4Fを搭載し、最大2 MBのフラッシュメモリ、最大256 KBのSRAMに加え、暗号処理専用のArm® Cortex®-M0+を搭載しています。電源電圧は2.7 V~5.5 Vに対応し、最大144ピンのスケーラブルなパッケージラインアップと低消費電力モードに対応しています。XMC7000へのスケーラビリティおよびModusToolbox™のサポートにより、過酷な環境下でも高い堅牢性を確保し、高度なセキュリティ機能および安全機能を提供します。



主な特長:

- > デュアルコア アーキテクチャ
 - > Arm Cortex®-M4F (最大動作周波数 160 MHz): 複雑なタスクおよびモータ制御に適した高性能プロセッシング
 - > Arm Cortex®-M0+ (最大動作周波数100 MHz): 周辺回路およびセキュリティ機能の制御
- > 電源範囲: 2.7 V~5.5 V
 - > 既存の3.3 V~5 Vシステムにシームレスな組み込みを実現する独自サポート
- > 高度なI/OおよびADC:
 - > 最大122個のプログラム可能なI/O
 - > 多様なモータ制御および産業アプリケーション向けに3つのSAR ADC
- > スケーラブルで安全:
 - > 64ピンから144ピンQFPまで、7種類のメモリとパッケージの組み合わせ
 - > Class-BおよびSIL-2準拠により信頼性を強化

競合製品に対する優位性:

- > 適応設計: 差し替え可能な互換性、プラットフォームの再利用を容易に実現
- > システム効率: システム管理処理とセキュリティを2つ目のコアへ分散
- > 信頼性の高い動作: 過酷な環境でも安定した性能を確保
- > 省エネ志向の電源アーキテクチャ: ドメイン単位の細かい電源制御を可能にし、エネルギー制約の厳しい用途で動作時間を延長
- > 多用途なリソース: 高度な制御に対応できる余裕 (ヘッドルーム) を提供

主な利点:

- > 適応型設計
 - > 可変電源電圧: 2.7 V~5.5 V
 - > 64~144ピンのQFPパッケージのXMC7000シリーズへの拡張が可能
 - > 既存システムへのシームレスな統合を実現し、将来の設計変更に対応したシステム効率の最適化
- > システム効率
 - > デュアルコア アーキテクチャ (浮動小数点演算ユニットを搭載したCortex-M4F、M0+はセカンダリタスクおよびセキュリティ機能を制御)
 - > フラッシュ最大2MB
 - > 144-QFPまでのパッケージラインアップ
 - > SAR ADC×3個が並列動作
- > 高信頼性動作
 - > Class-BおよびSIL-2に準拠
 - > セキュリティ機能
 - > 最高125°Cの高い周囲温度での動作に対応
 - > 過酷な動作環境でも信頼できる性能を発揮すると同時に、高いコスト効率を実現

対象アプリケーション:

- > 家電製品: 正確な制御とエネルギー効率
- > モータ制御: 高精度なタイマーとSAR ADCによる高精度な制御
- > HVAC (暖房、換気、および空調) システム: 過酷な環境下でも信頼性の高い動作を実現する、スケーラブルなI/O
- > 電動工具: 効率的な処理と低電力モードでエネルギー使用を最適化

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

製品概要 (データシートなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
XMC5200F100K1088AAXQLA1	SP006109765	PG-LQFP-100
XMC5300F100K2112AAXQLA1	SP006156894	PG-LQFP-100
KITXMC52EVKTOBO1	SP006151448	LG-MADK-1

【XMC5000 産業用マイクロコントローラー (Arm® Cortex®-M4F)】

FAQ

1. How does XMC5000 differ from XMC7000 and XMC4000 ?

- > XMC4000: Single-core MCU, does not support extended 2.7V–5.5V voltage range, designed for entry-level industrial applications.
- > XMC5000: Dual-core MCU for low- to mid-range applications, offers wide voltage support and enhanced analog/peripheral capabilities.
- > XMC7000: Designed for mid- to high-end applications, includes integrated Ethernet and up to 1MB RAM for advanced connectivity and processing.

2. How easy is this product to get started!

- > Fully supported in ModusToolbox , providing ready-to-use drivers, middleware, and code examples.
- > Shares a unified silicon platform with XMC7000, enabling code and hardware reuse.

3. What about position against competition?

- > Unique capability to support Dual Motor control + Power Factor Correction (PFC) in one MCU.
- > Optimized for Main Control, Low-End Motor Control, and Digital Power applications, delivering strong performance in cost-sensitive segments.
- > Wide temperature and voltage range

PSOC™ Automotive 4000S – 40 QFN パッケージ

PSOC™ Automotive 4000Sファミリーは、PSOC™ 4-Sシリーズのスターターファミリーです。インフィニオンの第4世代CAPSENSE™、ピンレベルのデジタルロジックを実現するスマートI/O、あらゆるミックスドシグナル組み込み要件に対応する32ビットArm® Cortex®-M0+を採用しています。



主な特長

- > AEC-Q100認定
- > 48 MHz Arm® Cortex®-M0+ CPU
- > 最大32 KBのFlashメモリ
- > 最大4 KBのSRAM
- > 動作電圧: 1.71 V~5.5 V
- > 第4世代CSD静電容量式センシング
- > GPIOによるLCDセグメント駆動機能
- > シングルスロープ10ビットADC

主な利点

- > 車載アプリケーション向けの高い信頼性
- > 40-QFNパッケージにより基板面積を削減し、放熱性能が向上
- > 防水性、防塵性の高い堅牢なHMI
- > 柔軟なアナログ+デジタルペリフェラルがセンサー、インターフェース、アクチュエータの制御に対応
- > 常時オンの車載モジュールに最適な低消費電力動作

競合製品に対する優位性

- > 高度な設定が可能なミックスドシグナル
- > 1チップで多機能を制御できるため、BOMを削減し、高い設計柔軟性を実現
- > 第4世代Capsense™による高度なタッチ/HMI機能
- > 車載および過酷な使用環境に対応
- > 低消費電力モード + 幅広い入力電圧への対応により、バッテリー駆動、センサー、スタンバイモジュールに最適
- > 小型パッケージ (40-QFN ウェットプルフランク) のため基板面積を削減

対象アプリケーション

- > [センター情報表示 \(CID\)](#)
- > [暖房、換気、空調 \(HVAC\)](#)

製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)

製品概要 (データシートなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CY8C4045LQES413XQLA1	SP005911956	PG-VQFN-40

PSOC™ Automotive 4100S Plus – 48 QFN パッケージ

PSOC™ Automotive 4100S Plusファミリーは、PSOC™ 4 Sシリーズを拡張した製品で、標準的な通信/タイミング周辺機能を備えたマイコンに、クラス最高レベルの性能を持つ静電容量式タッチセンシングシステム (CAPSENSE™)、プログラム可能な汎用連続時間アナログブロックおよびスイッチドキャパシタアナログブロック、およびプログラム可能なコネクティビティを組み合わせています。



主な特長

- > 48 MHz Arm® Cortex®-M0+ CPU
- > AEC-Q100認定
- > 最大128 KBのFlashメモリ/16 KBのSRAM
- > 8チャンネルDMAエンジン
- > 12ビット、最大1 Msps SAR ADC
- > CAN 2.0B ブロック
- > GPIOによるLCDセグメント駆動機能

競合製品に対する優位性

- > コンパクトなフットプリントで高い性能を実現
- > プログラマブルなアナログ/デジタル ブロックを豊富に備えており、高度なシステム統合が可能で、ミックスドシグナルのセンサー インターフェースに対応。
- > 耐水性、高いノイズ耐性を備えた先進的な静電容量式タッチ機能 (CAPSENSE 第4世代) により、車載環境での堅牢なHMI設計が可能
- > 柔軟なI/Oと通信オプションにより幅広い車載ノードの役割を実現

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

製品概要 (データシートなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CY8C4147LDES473XQLA1	SP005911944	PG-VQFN-48

主な利点

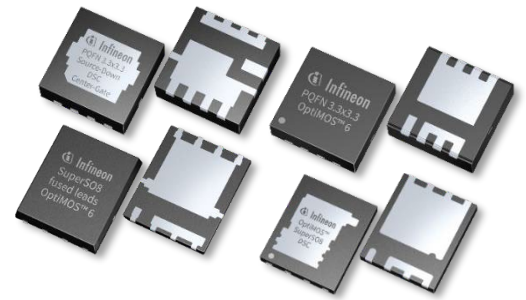
- > 48 MHzのArm Cortex-M0+コアを採用しており、消費電力を低く抑えつつ、車載アプリケーションに十分な演算性能を提供
- > AEC-Q100準拠で、車載環境において高い堅牢性を発揮
- > 12ビット、1 MspsのSAR ADC、プログラマブルなオペアンプ / コンパレータ、柔軟なアナログブロックなど、多彩なミックスドシグナル機能を搭載しており、センサー系やボディエレクトロニクス関連の処理に有用

対象アプリケーション

- > [暖房、換気、空調 \(HVAC\)](#)
- > [車載用ヘッドユニット](#)
- > [車載用インストルメントクラスター](#)
- > ルーフ制御モジュール

OptiMOS™ 6 power MOSFET 60 V

OptiMOS™ 6 60 V は最新のパワーMOSFET技術で、ベンチマーク性能における新たな業界標準を打ち立てています。インフィニオンの最新ウェハ技術により、従来品の OptiMOS™ 5 に比べ、 $R_{DS(on)}$ を 37% 低減、 $FOMQ_g \times R_{DS(on)}$ も約 25% 改善し、大幅な性能向上を実現しています。こうした改善は、ソフトスイッチングトポロジや低周波アプリケーションにおいて、システム効率および電力密度の向上につながります。



主な特長:

- > SS08パッケージのOptiMOS™ 5に比べて $R_{DS(on)}$ が 37%以上削減
- > 高性能シリコン技術
- > 定格175°C
- > 産業用認証
- > ソフトスイッチ アプリケーションに最適

主な利点

- > OptiMOS™ 5よりも低い導通損失
- > OptiMOS™ 5よりも低いスイッチング損失
- > 高い性能効率性
- > 優れた電力処理能力
- > 堅牢で信頼性の高い性能

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

- > DC-DC変換
- > サーバー電源ユニット
- > 通信インフラ
- > バッテリーマネジメントシステム (BMS)
- > 低周波駆動

製品概要 (データシートなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
ISC007N06LM6ATMA1	SP005570308	PG-TSON-8
ISC007N06NM6ATMA1	SP005570350	PG-TSON-8
ISC008N06LM6ATMA1	SP005570789	PG-TDSON-8
ISC009N06NM6SCATMA1	SP006055871	PG-WSON-8
ISC025N06LM6ATMA1	SP005570312	PG-TDSON-8
ISZ023N06LM6ATMA1	SP006010859	PG-TSDSON-8
ISZ072N06NM6ATMA1	SP006010858	PG-TSDSON-8

AIデータセンター、サーバー、テレコム向け OptiMOS™ 7 スイッチング最適化パワーMOSFET 25V

インフィニオンは、最近発売した OptiMOS™ 7 25 Vのラインナップを、クラス最高レベルの2つの新製品で拡充し、データセンター、サーバー、AI などの性能をさらに強化します。ラインナップは、ハードスイッチング向けに最適化された製品 (優れたミラー比、FOM、 $R_{DS(on)}$) と、ソフトスイッチングトポロジー向けの製品 (超低 $R_{DS(on)45}$ および FOMQg) の2つの技術バリエーションで構成されます。



主な特長

- > ハードスイッチング、ソフトスイッチング最適化
- > ハードスイッチング最適化: ミラー比、FOM、 $R_{DS(on)10}$
- > ソフトスイッチング最適化: $R_{DS(on)45}$, FOMQg
- > 175°Cのジャンクション温度に対応
- > ソースダウンパッケージのバリエーション
- > センターゲート構造、両面放熱、オーバーモールドパッケージ

主な利点

- > アプリケーションのニーズに応じた最適化
- > 高い性能と効率
- > 高度な誘導ターンオン防止機能
- > ドライバー損失およびスイッチング損失の低減
- > 導通損失の低減
- > 信頼性および電力密度の向上
- > 優れた熱特性
- > パッケージ寄生容量の低減

競合製品に対する優位性

- > ハードスイッチング、ソフトスイッチングトポロジーに最適化された専用パワーMOSFET
- > クラス最高レベルの $R_{DS(on)}$ およびFOM
- > 優れたミラー比で堅牢なスイッチング、使いやすさを実現
- > 最大温度定格+175°Cの高い信頼性
- > ソースダウンパッケージの優れた放熱特性

対象アプリケーション

- > AIデータセンター
- > 48 V中間バスコンバーター
- > サーバーPSU
- > 通信
- > データコム

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](#)

製品概要 (データシートなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IQEH46NE2LM7UCGSCATMA1	SP005964802	PG-WHTEFN-9
IQEH42NE2LM7ZCGSCATMA1	SP006008740	PG-WHTEFN-9

【AIデータセンター、サーバー、テレコム向け OptiMOS™ 7 スイッチング最適化パワーMOSFET 25 V】

FAQ

1. What is the difference between hard-& soft-switching optimization?

- > The hard-switching technology flavor has been tailored to the requirements of fast transient switching applications. It's key benefits of an excellent Miller ratio, optimized FOMs, and low $R_{DS(on)}$ enable higher robustness and efficiency
- > Soft-switching optimized products are suitable for applications with more relaxed transient operation, and offer superior $R_{DS(on)}$ and FOMQg

2. When to use hard-switching or soft-switching devices?

- > Hard-switching topologies, such as FB-FB or DR-HSC
- > Soft-switching topologies, such as LLC-FB or HSC

3. Can switching-optimized products also be used in other applications?

- > Yes, switching-optimized products like the OptiMOS™ 7 25 V can be used in a variety of applications. They can also be suitable for standard applications, as well as applications that demand specific features such as low $R_{DS(on)}$ in a compact PQFN 3.3x3.3 footprint.
- > Additionally, the OptiMOS™ 7 family offers other application-specific optimizations that can be explored for different use cases.

【PROFET™ Wire Guard 12 V BTG70008A-1ESW 車載用 eFuse】

FAQ

1. What is the maximum capacitor which can be charged with the PROFET Wire Guard?

> The maximum chargeable capacitor depends on the $R_{DS(ON)}$ of the family members. Please check the appnote of the CLS characterization for more information (coming soon).

2. What protections are active in automatic idle mode?

> Only the overcurrent threshold protection is active. Overtemperature and I_2t protection are disabled in this mode. However, they become active once the device has left the idle mode

62 mm/1200 V IGBT7 製品ラインナップの拡充

1200 V の 62 mm ハーフブリッジモジュール (450 A~800 A) が新たに登場します。熱伝導材料 (TIM) 塗布済みで、コモンエミッタ構成に対応していません。



主な特長

- > 高電力密度
- > クラス最小レベルの V_{CEsat}
- > $T_{vj op} = 175^{\circ}C$ の過負荷動作
- > 十分な沿面距離と空間距離を確保
- > 絶縁ベースプレート
- > 標準パッケージ
- > RoHS対応
- > 絶縁性能 AC4kV/1分
- > CTI > 400 のパッケージ
- > UL1557 E83336 による UL/CSA 認証

主な利点

- > 大電流化
- > 3レベル構成のNPC2用
- > 最高レベルの電力密度
- > IGBTモジュールの並列化の回避
- > システムコストの削減
- > 高信頼性

競合製品に対する優位性

- > 拡張性: 62mmモジュールの容易な並列化
- > 堅牢性: ねじ込み式メイン端子、高い沿面距離とクリアランス距離
- > 商業性: システム運用者にとって魅力的な価格性能比、高い市場受容性

対象アプリケーション

- > 蓄電システム (BESS)
- > 汎用モータ制御
- > セントラルインバーター
- > 無停電電源装置 (UPS)

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](#)

製品概要 (データシートなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
FF800R12KE7PHPSA1	SP005589679	AG-62MMHB-711
FF800R12KE7PEHPSA1	SP005589673	AG-62MMHB-711
FF600R12KE7PHPSA1	SP005589932	AG-62MMHB-711
FF600R12KE7PEHPSA1	SP005589937	AG-62MMHB-711
FF450R12KE7PHPSA1	SP005746560	AG-62MMHB-711
FF450R12KE7PEHPSA1	SP005724014	AG-62MMHB-711

OptiMOS™ 7パワー MOSFET、80Vおよび100V

インフィニオンの最新技術を採用した OptiMOS™ 7 80Vおよび100V は、電力効率、性能、コスト効率の最適なバランスを実現し、新たな業界標準を打ち立てています。OptiMOS™ 7 は、従来品に比べて FOM (性能指数) を大幅に向上させ、スイッチング性能の向上と、設計者の使いやすさを両立させます。さらに、逆回復特性がさらに穏やかなソフトボディダイオードにより、電圧オーバーシュートと EMI が低減され、レイアウト設計を簡素化します。また、SuperSO8 パッケージは、コンパクトで熱効率に優れたフォームファクタのため、最新の高性能アプリケーションに最適です。通信機器、サーバー、太陽光、ドライブアプリケーションにおける省スペース、高効率設計に最適な製品です。



主な特長

- > インフィニオンの最新技術が業界の新たな基準を確立し、電力効率と性能の完璧なバランスを実現すると共にコストを削減
- > SuperSO8パッケージのOptiMOS™ 5よりもFOMが32%以上向上
- > OptiMOS™ 5と比較してスイッチング性能が向上
- > 使いやすさとソフトボディダイオードを実現

競合製品に対する優位性

- > 業界トップクラスのFOMによる最高クラスの効率
- > 優れた高効率スイッチング性能
- > 高電力密度
- > シンプルな設計統合により部品点数を削減
- > 産業用グレードの信頼性

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](#)

製品概要 (データシートなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
ISC019N08NM7ATMA1	SP006166279	PG-TDSON-8
ISC024N08NM7ATMA1	SP006183896	PG-TDSON-8
ISC034N08NM7ATMA1	SP006167256	PG-TDSON-8
ISC040N10NM7ATMA1	SP006167253	PG-TDSON-8

主な利点

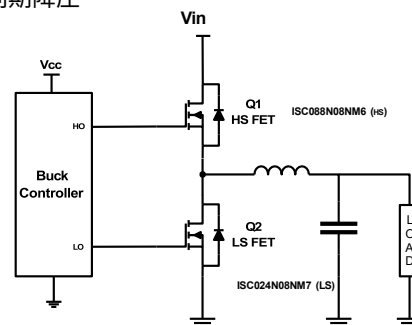
- > バランスの取れた性能とコスト削減による最大効率
- > 損失低減による冷却性向上と信頼性向上
- > クリーンなスイッチングでEMIを低減
- > 優れた放熱性を備えたコンパクトパッケージ
- > 容易で効率的なデザインイン

対象アプリケーション

- > サーバー
- > 通信
- > ドライブ
- > 太陽光発電

ブロック図

- > 同期降圧

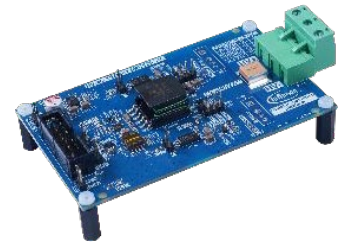


【OptiMOS™ 7/パワー MOSFET、80Vおよび100V】

FAQ	
Q: What makes OptiMOS™ 7 stand out?	It sets a new industry standard with a perfect balance of efficiency, performance, and cost savings, delivering >32% improved FOMs over OptiMOS™ 5 in SuperSO8.
Q: How does it boost system efficiency?	Lower $R_{DS(on)}$ combined with significantly reduced gate charge means less conduction and switching loss — enabling cooler, more efficient designs.
Q: What applications benefit most?	Ideal for telecom, servers, solar, and drive systems, especially where high switching frequency and compact footprint are needed.
Q: Is it easy to design in?	Yes. The softer body diode reduces voltage overshoot and EMI, simplifying layouts and reducing the need for extra components.
Q: Will it handle demanding environments?	Absolutely — industrial-grade reliability with 175 °C max operating temperature ensures long-term, robust performance.
Q: What package options are available?	Available in the compact SuperSO8 5 x 6 package for excellent thermal performance and layout flexibility.

ゲートドライバ IC 用 EVAL-1ED3012MC12I-SiC ハーフブリッジ

EVAL-1ED3012MC12I-SiC は、1ED3012MC12I ゲートドライバ IC 用の評価ボードです。DC リンク電圧 最大 900 V のハーフブリッジ構成で設計されています。ゲート駆動部品および保護機能を容易に測定し、柔軟に調整できるように最適化されています。



主な特長

- > 1ED3012MC12I 絶縁型ゲートドライバ IC
- > IMZA120R020M2H 1200 V SiC MOSFET
- > 2EP130R トランス ドライバ IC
- > ヒステリシス付き 12.5 V/13.6 の低電圧ロックアウト (UVLO) 保護
- > 最大 2300 V スイッチ
- > 沿面距離 (8mm) を確保した CTI 600 パッケージ
- > 市販のオプト製品のピン互換
- > オプト互換の入力

主な利点

- > 容易な計測と設定
- > オンボード電源
- > ハーフブリッジ構成
- > スイッチは非搭載
- > Si、IGBT、Si 向け低電圧ロックアウト (UVLO) オプション

競合製品に対する優位性

- > 最高レベルの伝搬遅延 40 ns
- > 強力な出力段 6.5 A / 6 A
- > 最高レベルの CMTI > 300 kV/μs
- > 製品間の伝搬遅延マッチングは最大 10 ns

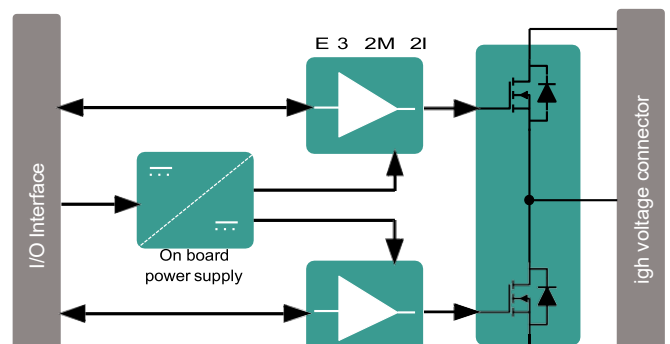
対象アプリケーション

- > [バッテリー蓄電システム \(BESS\)](#)
- > [EV 充電](#)
- > [DIN レール電源ソリューション](#)
- > [汎用モータ駆動](#)
- > [太陽光発電](#)
- > [モータ制御](#)

製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

ブロック図

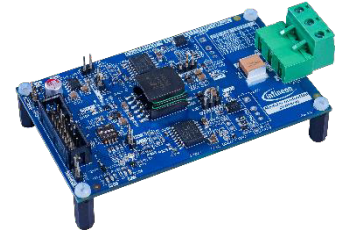


製品概要 (ユーザーガイドなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
EVAL1ED3012MC12ISICTOBO1	SP006194086	-

ゲートドライバおよびパワースイッチ向けEVAL-1ED3321MC12N-SiCハーフブリッジ

インフィニオンのEVAL-1ED3321MC12N-SiC評価ボードは、モジュラー評価プラットフォームの一部で、ハーフブリッジ構成のEiceDRIVER 1ED3321MC12Nゲートドライバとパワースイッチを容易に評価できます。本ボードは、単体での動作、またはEVAL-DCLINK-DPTボードに接続して、設計エンジニアがパラメータの測定や、ダブルパルステスト (DPT) を行うのに役立ちます。また、EiceDRIVER 1ED332xMC12Nファミリーの他のICとも互換性があります。



主な特長

- > シングルチャネル絶縁ゲートドライバ
- > 絶対最大出力電圧40 V
- > 最大2300 VのSiおよびSiCスイッチ向け。
- > 最高CMTI 300 kV/ μ s超
- > 11 V/12 V 低電圧ロックアウト (UVLO) 保護
- > 入力35 nsの場合、伝播遅延85 ns

主な利点

- > 本ボードは、CoolSiC™ 2 V Si MOSFET G2 (IMZC120R017M2H) と、2EP130Rトランスドライバを用いた絶縁電源を搭載しています。
- > EVAL-DCLINK-DPTボードに接続するだけで、高度なテストが可能
- > 直感的な設定とシンプルな測定が可能
- > オンボード電源を搭載

競合製品に対する優位性

- > インフィニオンのモジュール式評価プラットフォームの一部として、EVAL-DCLINK-DPTボードに接続するだけで高度なテスト機能をすぐに利用できます。
- > 統合されたCoolSiC™ 1200 V SiC MOSFET (IMZC120R017M2H) と絶縁電源 (2EP130R) により、高効率・高信頼性を実現
- > 精度の高いVCEsat (DESAT) 検出により、優れた保護機能を提供
- > 過酷な使用環境でもCMTI 300 kV/ μ s超により、高い堅牢性を確保

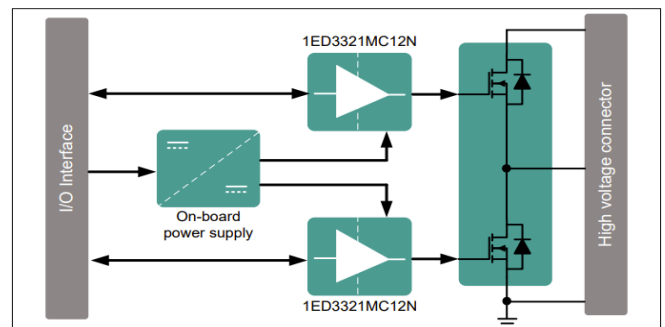
対象アプリケーション

- > [産業用モータ制御](#)
- > [太陽光発電](#)
- > [無停電電源装置 \(UPS\)](#)
- > [EV充電](#)
- > [サーボモータ制御](#)
- > [住宅用エアコン](#)
- > [汎用インバータ制御 \(GPD\)](#)
- > [単相ストリングインバータソリューション](#)
- > [バッテリー蓄電 \(BESS\)](#)

製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

ブロック図



製品概要 (ユーザーガイドなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
EVAL1ED3321MC12NSICTOBO1	SP006206137	-

汎用ドライブ向けEasyPIM™ 2Bを搭載したEVAL-FP50R12W2T7

EVAL-FP50R12W2T7M5 評価ボードは、TRENCHSTOP™ IGBT7によって動作する汎用ドライブ向けのEasyPIM™ 2Bを搭載しています。本評価ボードは、ダブルパルステスト (DPT) およびシステムテストにより、モジュールの動作を確認するのに役立ちます。汎用ドライブ制御に加えて、高電圧センサ、相電流センサ、温度センサ、各種保護機能、高精度なDESAT検出、ミラークランプを提供します。



主な特長

- > TRENCHSTOP™ IGBTを搭載したEasyPIM™
- > 三相駆動制御を1システム化
- > 受動的な整流と電源
- > 過熱検出、過電流検出
- > 絶縁型内部電源

主な利点

- > 広範囲なユースケース
- > デバッグ用の複数テストポイント
- > 様々なゲート電圧
- > 強化絶縁を備えたコンパクトな設計

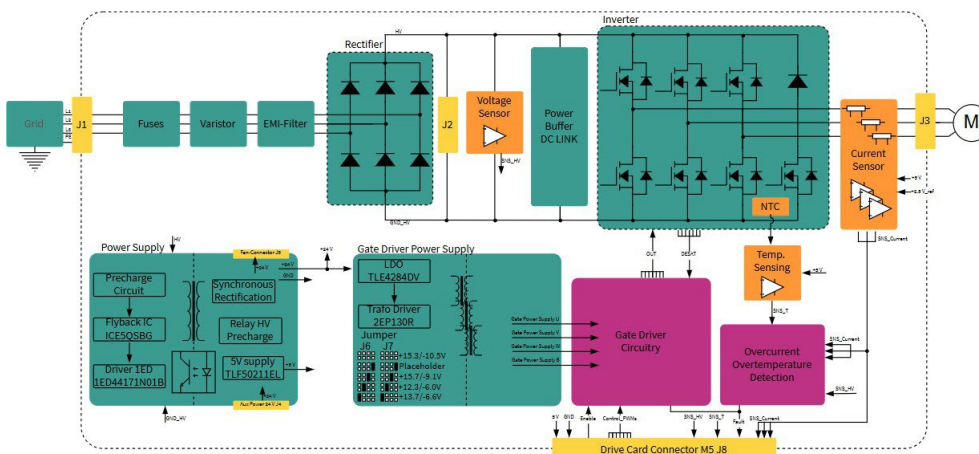
製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

対象アプリケーション

- > 汎用ドライブ
- > モータ制御
- > 補助インバータ
- > エアコン

ブロック図



製品概要 (ユーザーガイドなど) へのアクセス

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
EVALFP50R12W2T7M5TOBO1	SP006146610	-