インフィニオン テクノロジーズ新製品のご案内

2023年11月

1 産業用および車載用アプリケーション向けISOFACE™ 4チャンネル デジタルアイソレータ
2 車載用 PSoC™ 4100S Max
3 PSoC™高耐圧 (HV) 高精度アナログ (PA) 144k メモリ
4 第5世代CAPSENSE™ 搭載PSoC™4000Tマイクロコントローラー
5 OptiMOS™ 7 パワーMOSFET 15V、PQFN (3.3 x 3.3mm^2) ソース-ダウンパッケージ
6 車載用MOSFET向けの新しいOptiMOS™ 7 40 V製品技術
7 62mm 2 kV CoolSiC™ MOSFET M1H
8 62mm 1.2 kV CoolSiC™ MOSFET M1H
9 650 V CoolMOS™ CFD7A上面放熱 (TSC)/下面放熱 (BSC) QDPAKパッケージ
10 Easy 3B with TRENCHSTOP™ IGBT7
11 ITS6035S-EP-K 産業用シングルチャネル スマート ハイサイドスイッチ
12 NFC タグ側コントローラー NAC1081
13 OPTIGA™ Connect IoT
14 OPTIGA ™ Trust Charge Auto
15 TRAVEO™ T2G Body High評価キット
16 EVAL-M7-D112T コントロールボード
17 EVAL-M7-HVIGBT-PFCINV1
18 EVAL-M7-HVIGBT-PFCINV4
19 EVAL_XDP710_V2 - XDP710用評価ボード

産業用および車載用アプリケーション向けISOFACE™ 4チャンネル デジタルアイソレータ

ISOFACE™ 4チャネル デジタル アイソレータ ファミリーは、最大40 Mbpsのデータレートに対応し、広い周囲動作温度範囲 (-40°C～+125°C) と製品ばらつき含め、シグナルインテグリティを保証します。
DSO-16ワイドボディ パッケージに4つのデータチャンネルを搭載することで、簡素化された高電力密度設計が可能になり、低消費電流でシステム効率を向上させられます。異なるチャンネル構成、フェイルセーフのデフォルト出力状態、出力イネーブル構成の製品バリエーションが用意されています。

主な特長

> 最大40 Mbpsのデータレート
> 電源電圧: 2.7 V～6.5 V
> 絶縁電圧 (VISO) 5700 VRMS
> 低消費電力: 6.4 mA @ 1 Mbps
> コモンモード過渡耐性 (CMTI) (100 kV/µs)
> 動作温度範囲: -40°C～125°C
> 車載規格AEC-Q100準拠
> 異なるチャンネル構成: 3+1, 2+2, 4+0 (近日リリース予定)

主な利点

> システムノイズに対する高い耐性
> 高いシステム効率
> 高い信頼性のデフォルトロジック
> システム認証を簡素化
> 容易なデバイスの置き換え
> 代替調達

対象アプリケーション

> 産業用オートメーション
> サーバー
> テレコム
> 産業用SMPS
> 太陽光発電
> 絶縁シリアル周辺インターフェース
> ハイブリッド、電動パワートレインシステム: バッテリー管理システム、車載充電器、トラクション インバーター、DC/DCコンバーター、インバーター、モーター制御

競合製品に対する優位性

> 高いコモンモード過渡耐性 (CMTI): 100 kV/µs(min)
> 低消費電力: 6.4 mA @ 1 Mbps
> 市場製品とピン互換
> システム安全認証の簡易化 (IEC 6236-1, IEC60747)

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

製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
4DIR1400HXUMA1	SP005424285	PG-DSO-16
4DIR1400HAXUMA1	SP005850920	PG-DSO-16
4DIR1401HXUMA1	SP005547300	PG-DSO-16
4DIR1401HAXUMA1	SP005850926	PG-DSO-16
4DIR1420HXUMA1	SP005547308	PG-DSO-16
4DIR1420HAXUMA1	SP005850932	PG-DSO-16
4DIR1421HXUMA1	SP005547311	PG-DSO-16
4DIR1421HAXUMA1	SP005850936	PG-DSO-16
4DIR2400HXUMA1	SP005547301	PG-DSO-16
4DIR2400HAXUMA1	SP005849899	PG-DSO-16
4DIR2401HXUMA1	SP005547305	PG-DSO-16
4DIR2401HAXUMA1	SP005850929	PG-DSO-16

【産業用および車載用アプリケーション向けISOFACE™ 4チャンネル デジタルアイソレータ】

FAQ
➢ What isolation voltage is supported by the ISOFACE™ digital isolators?
> ISOFACE™ digital isolators offer both basic (up to 3 kV) and reinforced (up to 5.7 kV) isolation. It offers high robust isolation barrier of 37 years guaranteed by latest VDE certification. Optocouplers typically have lower isolation voltage
➢ What is the power consumption of ISOFACE™ digital isolators?
> ISOFACE™ digital isolators has a lower power consumption of 1.5 mA per channel
➢ What type of communication protocol is supported and what is the data rate of the communication protocol?
> ISOFACE™ digital isolators support CAN/UART communication protocol for the dual-channel as well as SPI for the quad-channel with data rates up to 40 Mbit/s

車載用PSoC™ 4100S Max

インフィニオンの車載用PSoC™ 4 Sシリーズは、最大384 KBのフラッシュ容量と最大84ピンのアナログ/デジタルGPIOを提供するAutomotive PSoC™ 4100S Maxファミリーを含め、機能が強化され現在利用可能です。このファミリーには、優れた性能とノイズ耐性を提供する最新世代のCAPSENSE™ IPであるMSC CAPSENSE™も導入されています。

主な特長

- 32ビットMCUサブシステム
  - DMAコントローラー、384 KBフラッシュ、32 KB SRAMを備えた48 MHz Arm® Cortex®-M0+ CPU
  - PLLを備えた外部MHz発振器 (ECO)および32KHz時計用水晶発振器 (WCO)
  - CRYPTOブロックには、AES、TRNG、CRA、PRNG、SHAが含まれます。
- プログラマブル アナログ ブロック
  - 12ビット1 Msps SAR ADC
  - プログラマブル ゲイン アンプ (PGA)、コンパレータ (CMP) などとして構成可能な2つのオペアンプ
  - 2つの低消費電力コンパレータ
  - 第5世代CAPSENSE™と誘導型センスを統合した2つのMSC (マルチセンスコンバーター) ブロック
- プログラマブル デジタル ブロック
  - 8個の16ビット タイマー/カウンタ/パルス幅変調器 (TCPWM) ブロック
  - I2C、SPI、UARTとして構成可能な5つのシリアル通信ブロック (SCB)
  - セグメントLCD
  - 音声出力用オーディオI2S
  - CAN-FD (Controller Area Network with Flexible Data-rate) コントローラー1個
- パッケージ
  - 48-QFN, 64-TQFP, 100-TQFP
  - I/O サブシステム
  - 24本のスマートI/0を含む最大84本のGPIO

主な利点

- ハードウェアレベルから最適化された低消費電力演算と統合
- マイクロコントローラーで差別化されたタッチHMI機能
- 差別化されたアナログ機能を搭載し、抵抗センシングと電流センシングをサポート
- 高速I2CまたはCAN-FDからの高速通信
- 高速暗号化機能のための専用暗号化ブロック
- エンド アプリケーションのプロトタイピングと製品化のための使いやすいソフトウェア

競合製品に対する優位性

- インフィニオン IDE ModusToolbox™で完全サポート
- ModusToolbox™設計環境 - 統合開発環境 (IDE) は、コンフィギュレーション、プログラム開発、デバッグ付きビルドを提供
- ペリフェラル ドライバー ライブラリ (PDL) を使用した、すべての固定機能ペリフェラルおよびプログラマブル ペリフェラルのアプリケーション プログラミング インターフェース (API)

対象アプリケーション

- HMIアプリケーション用ユーザーインターフェース
- ボディ制御
- HVACアプリケーション

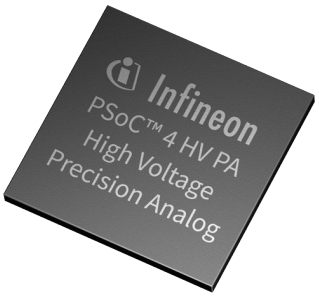
製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ

製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CY8C4148AZSS555XQLA1	SP005897670	PG-TQFP-64
CY8C4149LDSS593XQLA1	SP005967671	PG-VQFN-48
CY8C4149AZS-S578	SP005914735	PG-TQFP-100
CY8C4149LDE-S593	SP005897664	PG-VQFN-48

PSoC™ 高耐圧 (HV) 高精度アナログ (PA) 144k メモリ



PSoC™ 4 HV PA 144k は、鉛 (酸) 蓄電池の監視および管理用にすべてが集積されたプログラマブルな組み込みシステムです。PSoC™ 4 HV PA 144k は、PSoC™ 4 HV PA ラインアップの中でも際立ったサブファミリーです。このシステムオンチップは、最大48 MHzで動作可能 (49.152 MHzまでブースト可) な高性能Arm® Cortex® M0+プロセッサを搭載しています。
さらに、プログラマブルで再構成可能なアナログブロックとデジタルブロックを搭載し、優れた柔軟性をさまざまなアプリケーションに提供します。
メモリ容量については、PSoC™ 4 HV PA 144kには、データ完全性を保証する ECC 保護で強化された 128 KB の十分なコードフラッシュメモリが搭載されています。本製品ファミリーは、Wettable Flanks (ウェッタブル フランク) を採用した32ピンQFNパッケージのため、プロジェクトへの統合プロセスが簡素化されます。さらに、PSoC™ HV PA 144kは、厳格なAEC (Automotive Electronics Council) -Q100認定を受けており、その信頼性と車載アプリケーションへの適合性が実証されています。

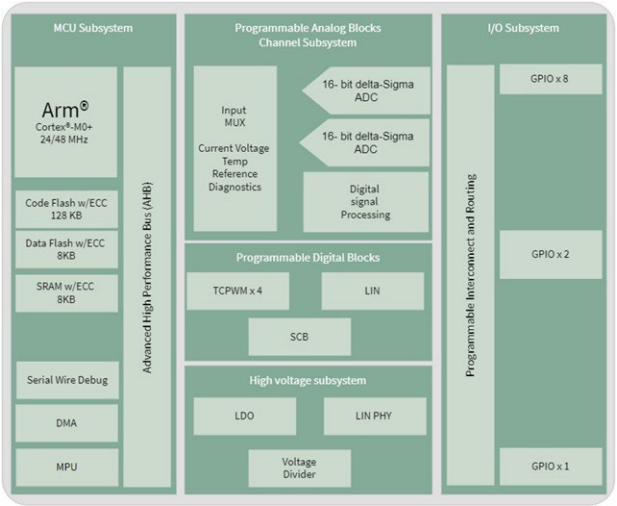
主な特長

- 高性能、24～49.152 MHz Arm® Cortex® M0+ CPU、MPUおよびDMAコントローラー搭載
- 精密アナログ チャンネル サブシステム (PACSS)
- 高電圧サブシステム (耐圧最大42 V)
- LINトランシーバー内蔵
- 高精度クロックソース
- コンフィギュラブル タイマー カウンタPWM (TCPWM) ブロック
- I2C、SPI、UART、またLINスレーブ機能に、設定可能なシリアル通信ブロック (SCB)
- 低消費電力動作モード: スリープおよびディープ スリープ
- ISO 26262に対応したASIL-B機能安全

対象アプリケーション

- インテリジェント バッテリー センシング (IBS)
- バッテリーマネジメントシステム (BMS)

ブロック図



主な利点

- 高精度アナログ
  - 2xデルタ シグマADCと4xハードウェア デジタル処理チャンネルによる高精度アナログ測定
  - バッテリーのV、I、T測定用に最適化
- 機能安全
  - ISO26262 ASIL-Bに対応
  - アナログ診断機能、メモリ用ECC、ウィンドウ ウォッチドッグ タイマー
- １チップソリューション
  - 12 Vバッテリーで直接動作可能、LIN PHY内蔵
  - マイクロコントローラー内蔵
  - 小型QFNパッケージ

競合製品に対する優位性

- 高精度アナログ
- 機能安全
- １チップソリューション

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ

製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CY8C4147LCE-HV423T	SP005738920	PG-VQFN-32

第5世代CAPSENSE™搭載PSoC™ 4000Tマイクロコントローラー

PSoC™ 4000Tマイクロコントローラーは、Arm® Cortex®-M0+ CPU、およびインフィニオンの第5世代高性能CAPSENSE™静電容量式センシング サブシステムを備えています。業界をリードするこの静電容量式センシング技術は、前世代のCAPSENSE™に比べ、消費電力が1/10に削減されており、SNR性能は10倍向上しています。新しい「常時オン」センシング技術は、アクティブモードとスタンバイモードの両方で超低消費電力を実現し、バッテリーの長寿命化をもたらします。

主な特長

- 32-bit MCUサブシステム
- 48 MHz Arm® Cortex®-M0+
- 最大64 KBのFlashと8 KBのSRAM
- 第5世代CAPSENSE™を搭載したMSC (マルチセンスコンバーター)
- 「常時オン」センシングによる超低消費電力技術
- 湿潤、高湿潤などの過酷な条件下でも信頼性の高い動作を実現
- セルフキャップおよびミューチュアルキャップ センシング技術に対応
- 最大16個のセンサーに対応
- プログラマブル デジタル ブロック
- 16ビットのタイマー/カウンタ/パルス幅変調器 (TCPWM) ブロックを２個搭載
- I2C、SPI、またはUARTとして構成可能な2つのシリアル通信ブロック (SCB)

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ

主な利点

- SNR 性能が 10 倍向上した第 5 世代 CAPSENSE™ を搭載
- 前世代に比べて消費電力を 10倍低減
- PSoC™ 4000 および PSoC™ 4000S ベースのデザインに、性能向上によるマイグレーション パスを提供

競合製品に対する優位性

- S/N比性能が10倍向上
- < 100aF rmsノイズフロアでCs=8 pF
- 最大200 pFのCsに対応
- 平均消費電力を1/10に低減
- 超低消費電力「常時オン」センシング
- CPUなしの自律動作
- その他の主な差別化要因
- フラットスポット低減
- 温度安定性
- マルチチップ、マルチチャンネル、外部同期

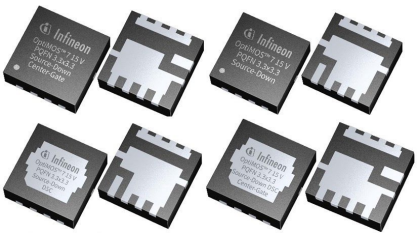
対象アプリケーション

- ウェアラブル機器
- ヒアラブル機器
- スマートホーム機器
- その他の民生用アプリケーション

製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CY8C4025LQI-T412	SP005740719	PG-VQFN-24
CY8C4025LQI-T411	SP005740760	PG-USON-16
CY8C4025FNI-T412T	SP005745491	SG-XFWLB-25
CY8C4045LQI-T412	SP005740723	PG-VQFN-24
CY8C4045LQI-T411	SP005740764	PG-USON-16
CY8C4045FNI-T412T	SP005745495	SG-XFWLB-25
CY8C4026LQI-T412	SP005740721	PG-VQFN-24
CY8C4026LQI-T411	SP005740762	PG-USON-16
CY8C4026FNI-T412T	SP005745493	SG-XFWLB-25
CY8C4046LQI-T412	SP005740725	PG-VQFN-24
CY8C4046LQI-T411	SP005740766	PG-USON-16
CY8C4046FNI-T412T	SP005745497	SG-XFWLB-25
CY8C4046LQI-T452	SP005740727	PG-VQFN-24
CY8C4046LQI-T451	SP005740770	PG-USON-16
CY8C4046FNI-T452T	SP005745499	SG-XFWLB-25
CY8CKIT-040T	SP005935881	

OptiMOS™ 7 パワーMOSFET 15V、PQFN (3.3 x 3.3mm²) ソース-ダウンパッケージ



インフィニオンは、最新OptiMOS™ 7技術を採用した業界初の15 Vトレンチパワー MOSFETを発表しました。市場で実績のある OptiMOS™ 5 25 V に比べ、降伏電圧が下がることで、$R_{DS(on)}$ および $FOMQ_g$ (Figure of Merit) が約 30%、$FOMQ_{OSS}$ は約 40% 低減しています。最先端のパッケージング技術との組み合わせによる伝導損失とスイッチング損失の低減は、熱管理を容易にし、電力密度と効率をさらに高いレベルへと向上させます。

製品ラインナップは、クリップを強化したPQFN (3.3 x 3.3) ソースダウン バリアント パッケージで構成され、パルス電流容量は500 A以上、ジャンクション-ケース間熱抵抗 (R_{thJC}) は1.6K/Wです。

OptiMOS™ 7 15 V 製品ファミリーは、高変換電圧比DC-DC変換など、データセンター向け配電アーキテクチャの新しいトレンドに飛躍的な進歩をもたらし、データコム、サーバー、および人工知能アプリケーションにおける高密度で効率的な配電を実現します。

主な特長

- 業界初の15 Vトレンチパワー MOSFET
- 25 Vノードと比較において$R_{DS(on)}$ の新しい基準
- 優れた$FOMQ_g$/$FOMQ_{OSS}$
- きわめて低いパッケージ寄生容量
- スタンダードゲートとセンターゲートの２つのフットプリント
- 両面冷却のバリエーション

主な利点

- 高変換比DC-DCコンバーターに最適
- 導通/スイッチング損失の低減
- 最高のスイッチング性能と低いオーバーシュート
- 並列化を最適化するソースダウン センターゲート
- 既存のPCBレイアウトに容易に適合するソースダウン標準ゲート
- 熱性能を高める両面放熱

対象アプリケーション

- SMPS
- サーバー
- データコム
- AI

競合製品に対する優位性

- 市場初の15 Vトレンチパワー MOSFET
- 優れた$R_{DS(on)}$および$FOMQ_g$/$FOMQ_{OSS}$
- データセンターの次世代配電アーキテクチャに最適なソリューション
- より高いシステム効率とパフォーマンス
- 最高の電力密度を実現するシステムフォームファクタの削減
- PCB設計の柔軟性を高めるさまざまなフットプリント
- 容易な熱管理。システム温度の低減
- 容易なデザインイン。迅速な市場投入をサポート

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

製品概要およびデータシートリンク

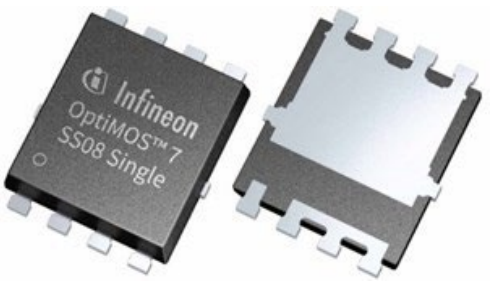
発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IQE004NE1LM7ATMA1	SP005574597	PG-TSON-8
IQE004NE1LM7CGATMA1	SP005574309	PG-TTFN-9
IQE004NE1LM7SCATMA1	SP005582508	PG-WHSON-8
IQE004NE1LM7CGSCATMA1	SP005582509	PG-WHTFN-9

【 OptiMOS™ 7 パワーMOSFET 15V、PQFN (3.3 x 3,3mm^2) ソース-ダウンパッケージ】

FAQ
1. Why go from 25 V MOSFETs to 15 V MOSFETs?
2. The reasons are consequences of the reduction of the breakdown voltage: lower $R_{DS(on)}$ leading to higher efficiency, better FOMs, reduced heat generation, improved switching performance.
3. In which topologies you see the 15 V as a good fit?
4. Best fit in direct DC-DC conversion eg. 48:1 and in Intermediate Bus Converters with less than 12 V of output voltage where 25 V MOSFETs with higher $R_{DS(on)}$ and conduction losses are currently used. Topologies eg: Current Doubler, LLC, HSC
5. Where do you see the PQFN 2x2 to be a good solution?
6. In case of a need for a non-best-in-class, it is a good alternative to the 25 V PQFN 3.3x3.3 because of lower switching losses, and PCB space saving

車載用MOSFET向けの新しいOptiMOS™ 7 40 V製品テクノロジー

OptiMOS™ 7 40 Vは、インフィニオンの新しい車載用MOSFETテクノロジーです。従来のOptiMOS™ 6に比べて、Ronが25%向上しています。OptiMOS™ 7は、このように業界最小のオン抵抗で最高の電力密度とエネルギー効率を実現しています。
インフィニオンは、同クラスでもっとも優れたRon Aを実現することで、今後数年間、車載用パワーMOSFETにおいて主導的地位を維持します。



主な特長

- きわめて低いドレイン-ソース間オン抵抗 (=$R_{DS(on)}$)
- 高いアバランシェ耐量
- 高い (安全動作領域 (SOA)) 耐久性
- 高速スイッチング (ターンオン/オフ)
- リードレスパッケージ (Cuクリップ)
- 最先端の薄型ウェハーCuテクノロジー

主な利点

- 高電力密度、高効率
- 大電流容量
- 高い耐久性の設計
- 優れたスイッチング性能
- 小型で効率的な放熱
- 車載品質の製品設計

対象アプリケーション

- 電動パワーステアリング
- 電力遮断スイッチ
- ゾーンコントロールユニット (ZCU) および eFuseボックス
- DC-DCコンバーター
- USB充電およびブレーキ
- あらゆる車載アプリケーション

競合製品に対する優位性

- 新しいOptiMOS™ 7 40 Vは、Ron A、電力密度、大電流対応、高いスイッチング性能、高いチップ耐久性において業界のベンチマークとなっています。
- さらに、高い堅牢性で有名なインフィニオンのパッケージラインアップで製品展開され、最も効率的な車載設計を実現できるように、上面放熱パッケージにまで拡張されています。

製品関連情報/オンライン サポート

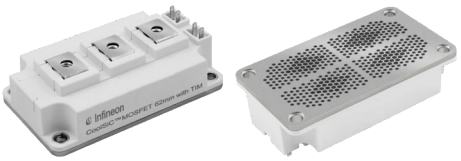
製品ページ

製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IAUCN04S7N004ATMA1	SP005402881	PG-TDSON-8
IAUCN04S7N005ATMA1	SP005569114	PG-TDSON-8

62mm 2 kV CoolSiC™ MOSFET M1H

インフィニオンの62 mm CoolSiC™ MOSFETハーフブリッジモジュールに2 kV品が加わりました。2.6 mΩおよび3.5 mΩの製品があり、M1H技術による$V_{GS(th)}$ドリフトおよび$R_{DS\,on}$ドリフト、負のゲート駆動電圧ウィンドウに関するチップ性能を向上させています。また、両製品とも熱伝導材料 (TIM) 塗布オプションを選択することができます。



主な特長

- ゲート酸化膜の高い信頼性
- 高い耐湿性
- 堅牢なボディダイオードを内蔵し、最適な温度条件を実現堅牢なボディダイオードを内蔵し、最適な温度条件を実現
- 宇宙線に対する高い堅牢性

主な利点

- 厳しい条件下での使用に最適化
- 電圧オーバーシュートの低減
- 導通損失の最小化
- 高速スイッチングできわめて低い損失
- 上段と下段のスイッチが同じ動作をするような対称的なモジュール設計
- 標準的なモジュール構造技術により、高い信頼性を確保
- 62mmの量産ラインで生産

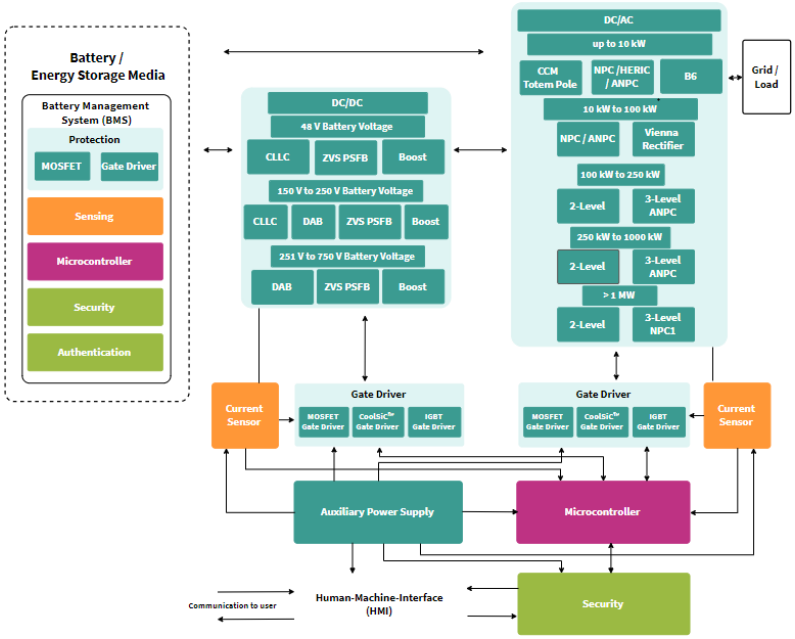
対象アプリケーション

- 蓄電システム
- EV充電
- 太陽光発電
- トラクション
- 無停電電源装置 (UPS)

競合製品に対する優位性

- SiCによる成熟した62mmパッケージ技術の拡張により、高速スイッチングと低損失ともに要求されるアプリケーションに対応。
- 高い電流密度と耐湿性

ブロック図



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

製品ページ: FF3MR20KM1H

製品ページ: FF3MR20KM1HP

製品ページ: FF4MR20KM1H

製品ページ: FF4MR20KM1HP

製品概要およびデータシートリンク

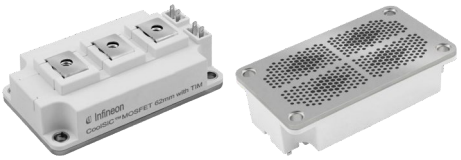
発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
FF3MR20KM1HHPSA1	SP005593423	AG-62MMHB-3111
FF3MR20KM1HPHPSA1	SP005727403	AG-62MMHB-3111
FF4MR20KM1HHPSA1	SP005349686	AG-62MMHB-3111
FF4MR20KM1HPHPSA1	SP005727413	AG-62MMHB-3111

【62mm 2 kV CoolSiC™ MOSFET M1H】

FAQ
➢ Why Infineon offers new CoolSiC™ technology in 62mm housing?
> 62mm modules are widely used in different application and system designs
➢ What are the main system requirements to use new CoolSiC™ technology?
> Low inductive DC link construction to minimize overvoltage and oscillations
➢ Are the modules available with TIM?
> All modules are available with or without TIM

62mm 1.2 kV CoolSiC™ MOSFET M1H

1200 V CoolSiC™ MOSFET搭載 62 mmハーフブリッジモジュールは、M1H技術により、$V_{GS(th)}$および、$R_{DS(on)}$ドリフト、ゲート駆動電圧ウィンドウに対するチップ性能が向上しています。これらのモジュールには、熱伝導材料 (TIM) を塗布したものもあります。



主な特長

- ゲート酸化膜の高い信頼性
- 高い耐湿性
- 堅牢なボディダイオードを内蔵し、最適な温度条件を実現堅牢なボディダイオードを内蔵し、最適な温度条件を実現
- 宇宙線に対する高い堅牢性

主な利点

- 厳しい条件下での使用に最適化
- 電圧オーバーシュートの低減
- 導通損失の最小化
- 高速スイッチングできわめて低い損失
- 上段と下段のスイッチが同じ動作をするような対称的なモジュール設計
- 標準的なモジュール構造技術により、高い信頼性を確保
- 62 mmの量産ラインで生産

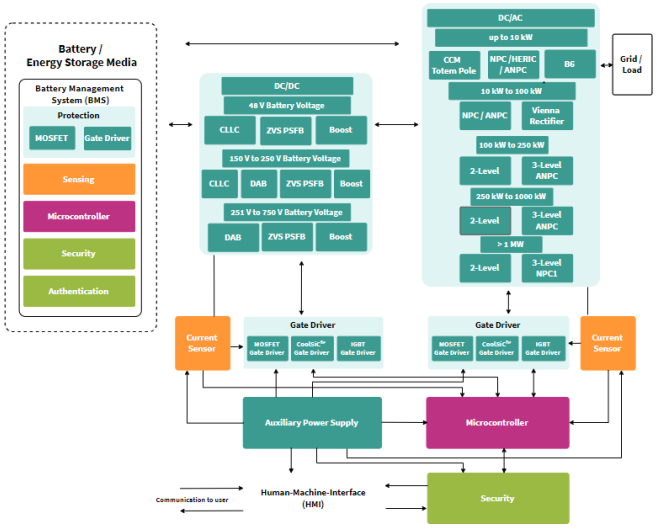
対象アプリケーション

- 蓄電システム
- EV充電
- 太陽光発電
- 無停電電源装置 (UPS)

競合製品に対する優位性

- SiCによる成熟した62 mmパッケージ技術の拡張により、高速スイッチングと低損失ともに要求されるアプリケーションに対応。
- 高い電流密度と耐湿性

ブロック図



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

製品ページ: FF1MR12KM1H

製品ページ: FF1MR12KM1HP

製品ページ: FF2MR12KM1H

製品ページ: FF2MR12KM1HP

製品ページ: FF6MR12KM1H

製品ページ: FF6MR12KM1HP

製品概要およびデータシートリンク

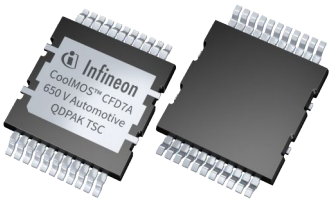
発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
FF1MR12KM1HHPSA1	SP005861511	AG-62MMHB-3111
FF1MR12KM1HPHPSA1	SP005861515	AG-62MMHB-3111
FF2MR12KM1HHPSA1	SP005861524	AG-62MMHB-3111
FF2MR12KM1HPHPSA1	SP005861616	AG-62MMHB-3111
FF6MR12KM1HHPSA1	SP005861528	AG-62MMHB-3111
FF6MR12KM1HPHPSA1	SP005861603	AG-62MMHB-3111

【62 mm 1.2 kV CoolSiC™ MOSFET M1H】

FAQ
➢ Why Infineon offers new CoolSiC™ technology in 62mm housing?
> 62mm modules are widely used in different application and system designs
➢ What are the main system requirements to use new CoolSiC™ technology?
> Low inductive DC link construction to minimize overvoltage and oscillations
➢ Are the modules available with TIM?
> All modules are available with or without TIM

650 V CoolMOS™ CFD7A 上面放熱 (TSC)/下面放熱 (BSC) QDPAKパッケージ

650V CoolMOS™ CFD7A SJ MOSFET 上面放熱 (TSC) および下面放熱 (BSC) QDPAKパッケージオプションは、車載用認定を受けたCoolMOS™ CFD7A製品ファミリーの製品です。CoolMOS™ CFD7Aは前世代製品よりも高い設計柔軟性を備えながら、より高い信頼性と電力密度を実現しています。上面および下面放熱は、電力密度を向上させ、寄生ソースインダクタンスを低減します。ケルビンソース端子と3.2 mmの沿面距離を備えています。



主な特長

- AEC-Q101認証
- ハードスイッチングおよびソフトスイッチングトポロジ向け
- 真性高速ボディダイオード
- 寄生ソースインダクタンスを低減
- ケルビンソース端子
- 大電流対応
- 高い放熱性: P_{tot} 694 W / 25°C
- HV対応の沿面距離3.2 mm

主な利点

- 基板面積の有効活用
- 車載用として最高の信頼性
- 最適化されたパワーループ
- 基板からの熱のデカップリング
- 高電力密度設計が可能
- PFCおよびDC-DCステージでの使用に適した拡張性
- きめ細かな製品ラインアップを提供

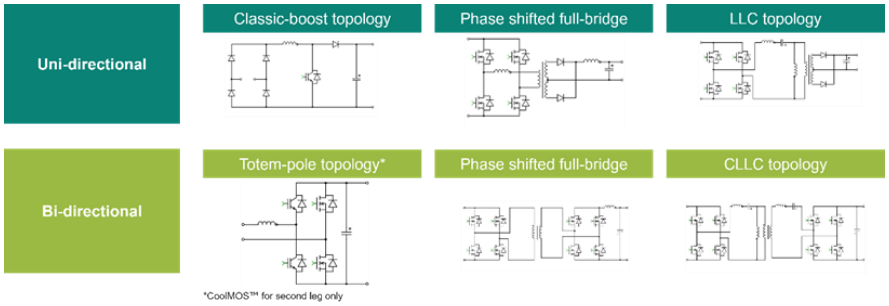
対象アプリケーション

- オンボードチャージャー
- HV-LV DC-DCコンバーター
- 補助電源

競合製品に対する優位性

- 業界をリードするRon*A上面および下面放熱SMDデバイス
- AEC Q101を超える品質保証での欠陥ゼロ目標に基づいた、AEC Q101を超える品質保証と、高度に自動化された製造ラインでパーティクルを低減
- 各PFCおよびDC/DCステージにスケーラブルに対応

ブロック図



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

製品概要およびデータシートリンク

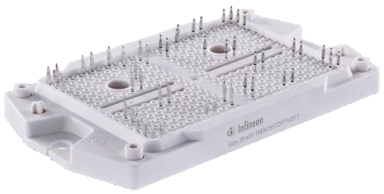
発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IPDQ65R017CFD7AXTMA1	SP005537555	PG-HDSOP-22
IPDQ65R029CFD7AXTMA1	SP005537525	PG-HDSOP-22
IPDQ65R040CFD7AXTMA1	SP005537567	PG-HDSOP-22
IPDQ65R060CFD7AXTMA1	SP005537568	PG-HDSOP-22
IPDQ65R080CFD7AXTMA1	SP005537569	PG-HDSOP-22
IPDQ65R099CFD7AXTMA1	SP005537570	PG-HDSOP-22
IPDQ65R125CFD7AXTMA1	SP005537571	PG-HDSOP-22
IPQC65R017CFD7AXTMA1	SP005567909	PG-HDSOP-22
IPQC65R040CFD7AXTMA1	SP005567911	PG-HDSOP-22
IPQC65R125CFD7AXTMA1	SP005568050	PG-HDSOP-22

【650 V CoolMOS™ CFD7A 上面放熱 (TSC)/下面放熱 (BSC) QDPAKパッケージ】

FAQ
➢ Which topologies can be addressed with CFD7A?
> CFD7A offers an integrated fast body diode and can be used in standard PFC topologies as well as resonant topologies like the LLC.
➢ What is the key benefit of the D²PAK 7-pin?
> CFD7A in this package makes use of the Kelvin source concept for improved efficiency, and offers increased creepage distance of 4.2 mm while being of course a robust package at the same time
➢ Why the CFD7A offers unprecedented reliability in resonant topologies used in DC-DC stages?
> All resonant topologies are susceptible to occasional hard-commutation on the conducting body diode under abnormal conditions. Thanks to its ultra-low reverse recovery charge (Qrr), CFD7A is robust against occasional hard commutation on the conducting body diode minimizing the risk of field failures.

TRENCHSTOP™ IGBT7搭載 Easy 3Bモジュール

産業用ドライブ向けに最適化されたTRENCHSTOP™ IGBT7チップは、高い電力密度と低い総損失を実現します。さらに、Easy3Bパッケージにより、低R_{th}と高CTI値で高い定格電流を実現し ています。



主な特長

- 最新のマイクロパターントレンチ技術を採用したIGBTおよびダイオード
- 低R_{th}および低電力損失
- dv/dtの高い制御性
- ドライブアプリケーションに最適化

主な利点

- 高い電力密度
- 電力損失を低減
- 高さ12mmの完全なポートフォリオ
- プラットフォームベースの設計
- 電力拡張
- システムコストの削減
- システムの複雑さを低減

対象アプリケーション

- 産業用モーター制御

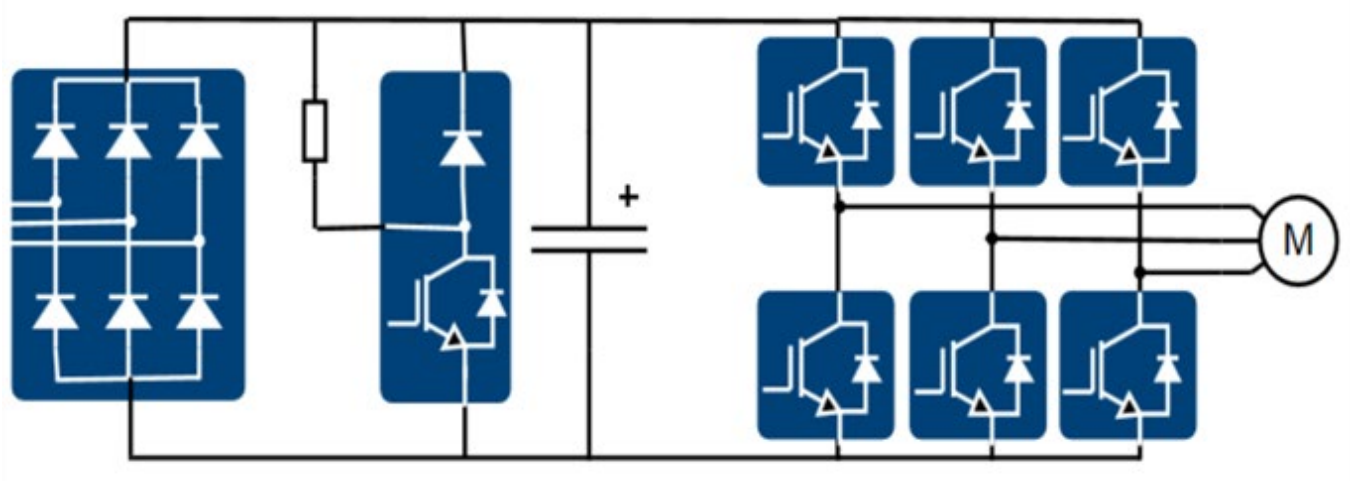
競合製品に対する優位性

- 過負荷条件下で 8 µs の短絡耐量と 動作温度175°CのTRENCHSTOP™ IGBT7 1200 VとEasy 3B (パッケージ高12 mm) は、6 パックおよび PIM 構成からお選びいただけます。本製品は、Easy製品のラインアップ拡張で、システムの複雑さを軽減し、ドライブプラットフォームのコストを削減します。

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ: FP50R12W3T7_B11
製品ページ: FP75R12W3T7_B11
製品ページ: FP100R12W3T7_B11
製品ページ: FS100R12W3T7_B11
製品ページ: FS150R12W3T7_B11
製品ページ: FS200R12W3T7_B11

ブロック図



製品概要およびデータシートリンク

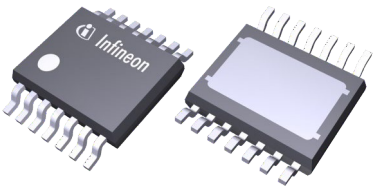
発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
FP50R12W3T7B11BPSA1	SP005350013	AG-EASY3B-711
FP75R12W3T7B11BPSA1	SP005350030	AG-EASY3B-711
FP100R12W3T7B11BPSA1	SP005209864	AG-EASY3B-711
FS100R12W3T7B11BPSA1	SP005350039	AG-EASY3B-711
FS150R12W3T7B11BPSA1	SP005350043	AG-EASY3B-711
FS200R12W3T7B11BPSA1	SP005350018	AG-EASY3B-711

【 TRENCHSTOP™ IGBT7搭載Easy 3Bモジュール】

FAQ
➢ **Why IGBT7 can reach 175°C operation temperature during overload conditions？**
＞ The TRENCHSTOP™ IGBT7 chip design allows operation at 175°C during overload conditions. This definition fits for the drive application condition and lifetime requirement.
➢ **Why IGBT7 is optimized for dv/dt ？**
＞ To avoid the damage of motor wiring insulation, IGBT7 is designed for this application requirement. dv/dt of IGBT7 can be well controlled by range of 5 kV/µs and the switching losses is optimized at this dv/dt condition
➢ **What's the power coverage with Easy 3B family**
＞ With Easy3B, the Easy family can reach up to 45 kW power range
➢ **What's the benefit Easy 3B brings with 12mm height for customers**
＞ Production efficiency will increase due to same package height (12 mm), streamlined production line can be accomplished

ITS6035S-EP-K 産業用シングルチャネル スマート ハイサイドスイッチ

ITS6035S-EP-K は、産業用シングル チャネル スマート ハイサイド スイッチ、診断機能、強化された保護機能を備えており、主にプログラマブル ロジック コントローラー (PLC) に使用されます。本デバイスは、高速ディスチャージ (放電) 機能専用ピンと、信頼性の高いシステム保護を行うための可変電流制限機能を提供します。ITS6035S-EP-Kは、抵抗負荷、誘導負荷、容量性負荷をスイッチ駆動できるように設計されています。



主な特長

- 過電圧ロックアウト
- 絶対最大電源電圧60 V
- 3 Aから13.2 Aまでユーザー調整可能な電流制限
- アナログ電流センスピン
- 出力と同期可能なディスチャージ (放電) 機能
- 3.3 Vおよび5 Vロジックレベルと互換性のある24 V制御入力

主な利点

- 超小型TSDSO-14パッケージ
- スマート ハイサイド パワースイッチのkILIS性能 (電流モニター) による正確なモジュール診断
- 調整可能な過電流制限値により、さまざまなアプリケーションの高感度入力フィルターを1つのPROFET™デバイスで保護

対象アプリケーション

- デジタル出力モジュール (プログラマブル ロジック コントローラーアプリケーション、ファクトリーオートメーション)
- 産業用周辺スイッチおよび配電
- 産業環境における抵抗性、誘導性、容量性負荷のスイッチング (負荷駆動)
- 電気機械式リレー、ヒューズ、ディスクリート回路からの置き換え
- 柔軟かつ正確な電流制限を必要とする負荷に最適

競合製品に対する優位性

- 放電ピン
- 過電圧ロックアウト
- 小型TSDSO-14パッケージを使用した製品ファミリー

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ

製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
ITS6035SEPKXUMA1	SP005858659	PG-TSDSO-14

NFC タグ側コントローラー NAC1081

NAC1081は、Hブリッジとエネルギーハーベスティングモジュールを搭載したNFCアクチュエーションコントローラーで、パッシブロックのようなパッシブスマートアクチュエータのコスト効率のよい開発を行えます。ARM® Cortex®-M0を使用した低消費電力マイクロコントローラーは、NFCフロントエンド、センシングユニット、モータードライバー、エネルギーハーベスティング機能を搭載しているため、お客様は最小限のシステムBOM要件でスマートアクチュエータを開発できます。柔軟性の高いICアーキテクチャ、ハードウェア/ソフトウェア間のスマートなパーティショニングにより、ソフトウェア定義機能を最大限に活かすことができます。

主な特長

- ISO 14443 type A準拠のNFCインターフェース
- Arm® 32bit Cortex®-M0 マイクロコントローラーコア
- パッシブモードとバッテリーモードの2つの動作モード
- 最大250 mAの負荷電流に対応するフルブリッジ内蔵
- DSO-16パッケージでの提供

主な利点

- 高集積なシングルチップ ソリューションによりBOMを削減
- 柔軟性の高いソフトウェア定義機能
- アプリケーションの要件に応じたビルドイン セキュリティ機能

競合製品に対する優位性

- シングルチップソリューションにより、小型でメンテナンスフリーのパッシブスマートロックを構築
- 電池交換不要のパッシブデバイス
- 携帯電話ベースのアクセス制御でエンドユーザーにとって魅力的な製品機能

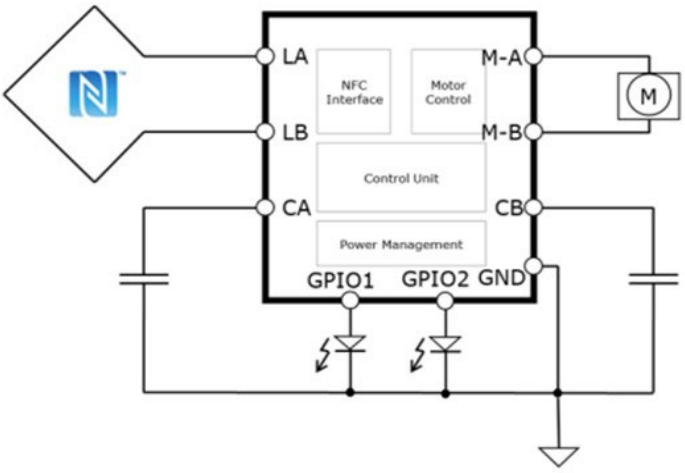
対象アプリケーション

- パッシブNFCロック
- バッテリー駆動機器への非常用電源供給
- 家電製品用NFCインターフェース

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ

ブロック図



製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
NAC1081XTMA1	SP005832816	PG-VQFN-32

OPTIGA™ Connect IoT

OPTIGA™ Connect IoTは、セルラーIoTデバイス向けの組み込みSIM (eSIM) ソリューションです。セルラー対応IoTデバイスの導入と管理を、簡単、安全、低コストでグローバルに実現します。GSMA準拠のオペレーティングシステムがプリインストールされ、接続機能があらかじめ内蔵されています。また、Tata Communicationsが接続パートナーとなります。OPTIGA™ Connect IoTは、コモンクライテリアEAL5+認証のeSIMハードウェアに準拠しており、今日の業界で標準的に要求されるセキュリティ基準を上回るように設計されています。すべてのアプリケーションと地域は、特定のストックキーピングユニット (SKU) を持つインドを除き、共通のSKUになっています。

主な特長

- 再プログラム可能なeSIM
- GSMAリモートSIMプロビジョニング仕様SGP.02 v3.2に準拠
- ETSI TS102 221およびETSI TS102 671準拠
- MFF2 (QFN8) パッケージ
- 対応インターフェース: ISO7816- UART
- コモンクライテリアEAL5+認証ハードウェア
- 産業グレード (-40°C / +105°C)

主な利点

- ブートストラップを搭載しているため、すぐに接続可能
- 世界中で利用可能なコスト効率とセキュリティの高い接続性
- 大規模なセルラーIoTの容易な展開と管理
- 市場投入が容易
- 追加アプレットの実装ができるオープン性
- 低消費電力

対象アプリケーション

- スマート交通
- スマートシティ
- スマートエネルギー
- スマート製造
- ウェアラブル

競合製品に対する優位性

- フルターンキーソリューション (ハードウェア、OS、接続性)
- 単一事業者へのロックインなし
- Tata CommunicationsのグローバルカバレッジとIoTサービス
- Tata CommunicationsのMOVE™プラットフォームによるリモートデータおよび接続管理のためのシングルアクセスポイント

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ

製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
OC2321VQFN8XTMA1	SP005420213	PG-VQFN-8
OC2321VQFN8XTMA2	SP005433185	PG-VQFN-8
OC2322VQFN8XTMA1	SP005742826	PG-VQFN-8
OC2322VQFN8XTMA2	SP005742828	PG-VQFN-8

OPTIGA ™ Trust Charge Auto

OPTIGA™ Trust Charge Autoは、最新のQi 1.3仕様に準拠したセキュアな車載用ワイヤレス充電ソリューションです。最大15 Wの電力をサポートし、WPCのセキュリティ要件を上回るCommon Criteria EAL6+認証ハードウェアを採用しています。インフィニオンのセキュリティ製品は、主要な物流とセキュリティの統合を簡素化し、ソフトウェアとドキュメントを含むターンキーソリューションです。これは、携帯電話、タブレット、アクセサリー、およびQi規格に従って充電するその他の小型電子機器に適しています。
追加情報: NDAが必要です。

主な特長

- WPC Qi 1.3認証
- コモンクライテリアEAL6+ (高) 認証ハードウェア
- AEC Q100認証
- ECDSA P-256認証
- NIST P-256、SHA-2暗号技術
- VQFN-32またはVQFN-8パッケージ

主な利点

- Qi 1.3ワイヤレス充電に対応
- コモンクライテリアEAL6+ (高) 認証を受けたハードウェア
- セキュアなインフィニオンの工場においてWPC 固有のパーソナライズされたキーと証明書を事前に書き込み
- 組込みソフトウェア、ホストソフトウェア、開発ボード、ドキュメントを含む完全なターンキー ソリューションにより、簡単に実装可能

対象アプリケーション

- 携帯電話、タブレット
- Qi規格準拠の充電可能なアクセサリーやその他の小型パーソナル電子機器

競合製品に対する優位性

- CCEAL6+認証ハードウェア、WPCプロセスサポート、Qiテストサポートにより、Qi規格を可能な限り簡単に満たすことができます: CCEAL 6+ 認定ハードウェア、WPC プロセスのサポート、Qi 試験のサポートにより、お客様の労力とコストを削減します。
- 設計が容易: BOMの削減、容易な統合/ホスト サポート、すぐに使えるリファレンスデザイン
- 高速充電を実現する独自プロトコルへの互換性

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ

製品概要およびデータシートリンク

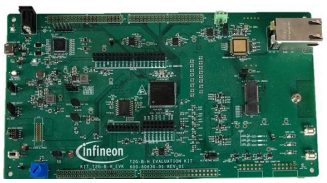
発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
SLS37CSAE20TCVQFN32XTMA2	SP005734532	PG-VQFN-32

【 OPTIGA ™ Trust Charge Auto 】

FAQ
➢ **For which applications can OPTIGA™Trust Charge be used?**
> OPTIGA™Trust Charge is a highly optimized solution for wireless charging of small personal electronic devices (e.g. smartphones, tablets, cameras, accessories) and health tech devices as well as industrial applications
➢ **What are the benefits of OPTIGA™ Trust Charge for consumers and for device manufacturers?**
> Standard provisioning in CC certified Infineon sites > With product and host code combined, it is easy for customers to meet Qi 1.3 authentication requirements. > With its higher security level, OPTIGA™ Trust Charge reduces the risk of successful attacks against the secure element and with that reduces the risk for manufacturers of having to revoke the charger certificates, leading to slower or no charging of the charged device.
➢ **Which advantages does the Infineon solution provide compared to other available solutions?**
> Real turnkey solution ready to implement. > Complete certificate chain stored inside the chip > High performance at authentication execution > Extensive support
➢ **How can Infineon maintain compliance of OPTIGA™ Trust Charge with the Qi security requirements?**
> Infineon is member of the WPC. We actively watch and drive the standard. We continuously adapt our product according to the latest changes.
➢ **Will the OPTIGA™Trust Charge be also compliant to the Qi 2 authentication requirements?**
> According to the latest status, authentication requirements will not change in the upcoming Qi 2 standard. OPTIGA™Trust Charge will therefore be fully compliant to Qi 2 authentication requirements as well.
➢ **Does Infineon have an automotive qualification for OPTIGA™Trust Charge? Is this necessary for wireless charging in the car?**
> An automotive version of OPTIGA™Trust Charge is available with AEC Q-100 qualification and PPAP: https://www.infineon.com/product/optiga-trust-charge-auto/
➢ **Does Infineon supply other components for wireless charging as well?**
> Infineon offers a wide range of products for wireless charging applications. For more information visit our website: https://www.infineon.com/applications/wireless-charging
➢ **What exactly does the Qi1.3 wireless charging standard mandate in terms of security and how does this relate to Common Criteria certification?**
> The specification contains a specific protocol concerning authentication. Private keys have to be stored in a “provisioned secure storage subsystem”. WPC Qi 1.3 mandates certification / white box vulnerability assessment via one of multiple options defined in the manufacturer CA Agreement of the “secure storage subsystem”, one of them being CC EAL 4+ (high) with PP0084 protection profile.
➢ **Will also higher power devices above 15W require authentication in the future?**
> Currently there is no specification that mandates this, but we foresee that this might change in the future, as authentication for safety reasons becomes even more important with higher power supply
➢ **Where can I learn more about the Qi specification?**
> Visit the website of the Wireless Power Consortium: https://www.wirelesspowerconsortium.com/

TRAVEO™ T2G Body High評価キット

TRAVEO™ T2G Body High評価キット (KIT_T2G-B-H_EVK) は、マイクロコントローラーを使用しプロジェクトの開発およびテストに最適なツールです。当社のキットは、TRAVEO™ T2G CYT4BF MCUをプログラミングするのに必要なすべての基本部品を手頃な価格で提供できるように設計されています。



主な特長

- 電源:
  - KitProg3 USB Micro-Bインターフェース (バス出力)
  - 直流電源ジャック (推奨12 V、最小1 A)
- コネクター:
  - Arm® 10ピンSWD/JTAGプログラムおよびデバッグヘッダー
  - Arduino互換コネクター
  - 拡張ヘッダー
  - CANコネクター
  - RJ45コネクター
  - インターフェースコネクター ２個
  - Diligent Pmodコネクターと互換性のあるSMIFデュアルヘッダー
- その他:
- ギガビット イーサネット物理層 (PHY) トランシーバー
- Quad SPI NORフラッシュメモリ
- CAN FDトランシーバー
- ユーザーボタン 2個、ユーザーLED ３個
- リセットボタン
- ポテンショメーター

主な利点

- 手頃な価格
- 入手しやすさ
- 教育と学習
- コミュニティによるサポート
- 汎用性
- オープンソースにエコシステム
- 拡張性
- 短時間でプロタイプ作成が可能

競合製品に対する優位性

- 手頃な価格
- オープンソースにエコシステム
- 短時間でプロタイプ作成が可能

対象アプリケーション

- 自動車用ボディエレクトロニクス
- ボディコントロールモジュール - 自動車のBCMユニット

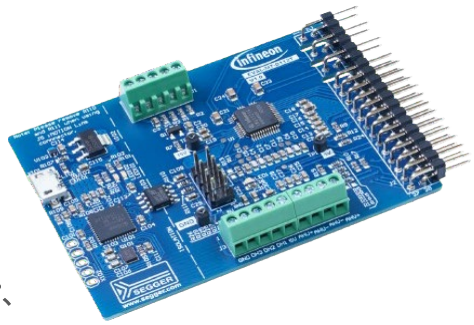
製品関連情報/オンライン サポート

ボードページ

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
KITT2G-B-HEVK	SP005926148

EVAL-M7-D112T コントロールボード



EVAL-M7-D112TはMADKプラットフォームのコントロールボードです。iMOTION™ドライバーIMD112Tは、磁界方向モーター制御と力率補正を可能にし、三相ゲートドライバーを搭載しています。
PCツールiMOTION™ Solution Designer (iSD) はファームウェアのリビジョンに対応し、システム構成、デバイスのセットアップ、システムの最終調整を行います。
EVAL-M7-D112Tは、適合するパワーボードとの組み合わせにより、ファン、ポンプ、コンプレッサーなどのモーターシステムが、ターゲットアプリケーションになります。

主な特長

- 現場で実績のあるモーション コントロール エンジン (MCE)
- シングルシャントまたはレグシャント センサーレス FOCコントロール
- CCMブースト力率改善(PFC)
- 電気的に絶縁されたオンボード デバッグ インターフェース
- 保護機能を搭載
- 小型VMに類似したスクリプトエンジン

主な利点

- 市場投入までの時間を短縮 - モーター制御機能のコーディング不要
- 幅広いiMOTION™ MADKパワーボード
- 高いアプリケーション柔軟性
- PCツール iMOTION™ Solution Designer
- 簡単なパラメーター化とチューニング

対象アプリケーション

- ファン
- ポンプ
- コンプレッサー

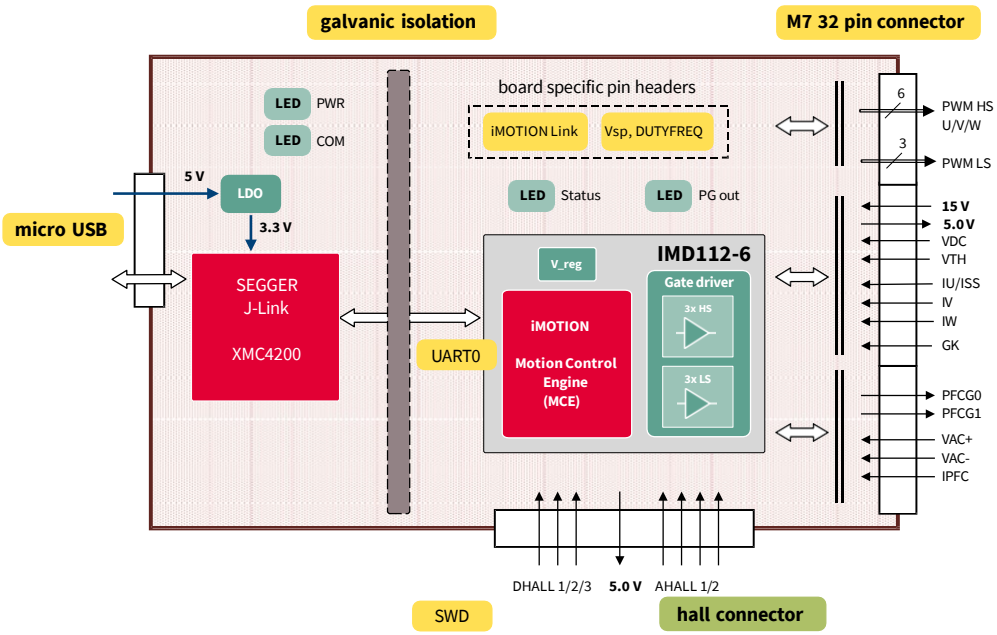
競合製品に対する優位性

- モーションコントロールエンジン (MCE) 搭載により、ソフトウェアプログラミングが不要のため、市場投入までの時間を短縮

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

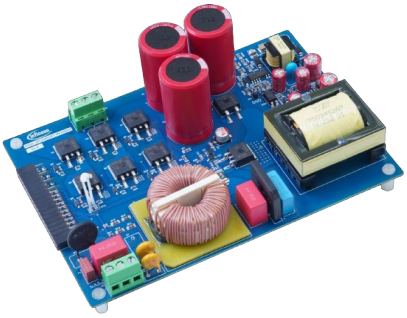


製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
EVALM7D112TTOBO1	SP004177784

EVAL-M7-HVIGBT-PFCINV1

EVAL-M7-HVIGBT-PFCINV1は、MADKプラットフォーム制御ボードです。CCMモードで最大100 kHzのPWMレートで動作する三相インバーターと力率改善(PFC) を実装しています。インバーター段には最新世代のTRENCHSTOP™ RC-IGBTを使用し、PFC段には高速TRENCHSTOP™ 5 IGBTを使用しています。適合する制御ボードとの組み合わせにより、電源ボードはファン、ポンプ、コンプレッサーなどのモーターシステムが、ターゲットアプリケーションになります。



主な特長

- すぐに使用できるパワーステージで三相モーターを駆動
- 650VクラスのRC-IGBT
- PFC向けの高速TRENCHSTOP™ 5 IGBT
- 公称入力電圧 220 Vac
- 冷却なしで最大200 Wの出力
- 最大100 kHzのPFC PWMレート
- オシロスコープのプローブ取り付け用のフック
- MADK M7 32ピンインターフェースコネクター

主な利点

- 650V RC-D2とドライバーIMD110の組み合わせを評価
- コスト効率の高いインバーターとPFC設計
- 高い電気的堅牢性
- 非常に優れたEMI性能
- 1時間以内にモーターとPFCを稼動

競合製品に対する優位性

- モーションコントロールエンジン (MCE) 搭載により、ソフトウェアプログラミングが不要のため、市場投入までの時間を短縮

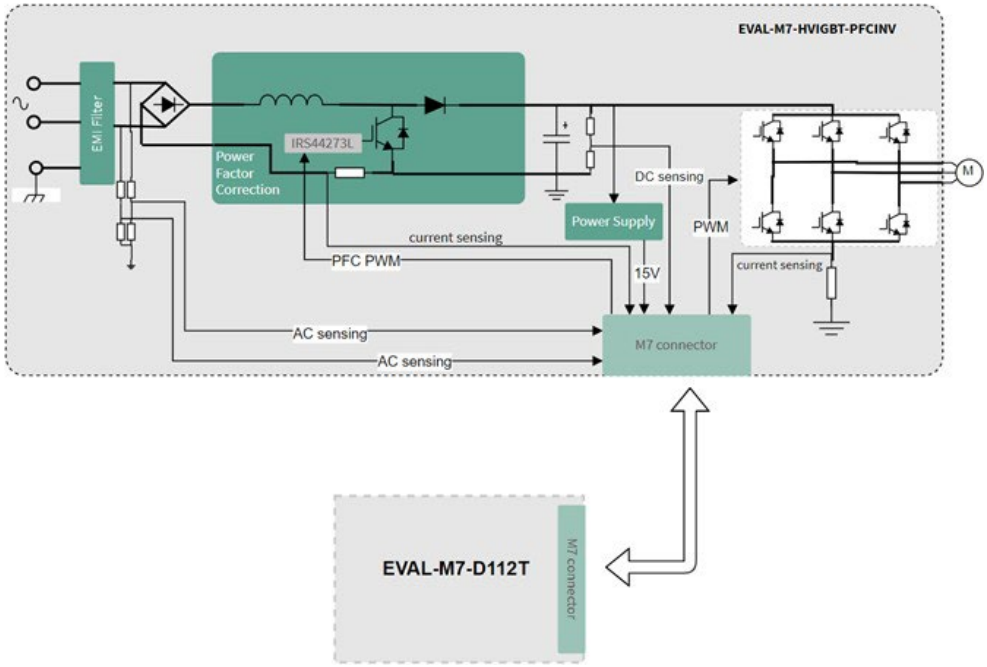
製品関連情報/オンライン サポート

ボードページ

対象アプリケーション

- ファン
- ポンプ
- コンプレッサー

ブロック図

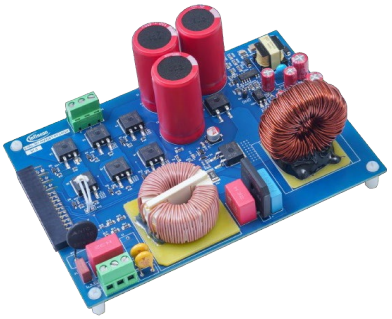


製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
EVALM7HVIGBTPFCINV1TOBO1	SP005935281

EVAL-M7-HVIGBT-PFCINV4

The EVAL-M7-HVIGBT-PFCINV4は、MADKプラットフォーム制御ボードです。CCMモードで最大40 kHzのPWMレートで動作する三相インバーターと力率改善(PFC) を実装しています。インバーター段には最新世代のTRENCHSTOP™ RC-Iインバーター用し、PFC段には高速TRENCHSTOP™ 5 IGBTを使用しています。適合する制御ボードとの組み合わせにより、電源ボードはファン、ポンプ、コンプレッサーなどのモーターシステムが、ターゲットアプリケーションになります。



主な特長

- すぐに使用できるパワーステージで三相モーターを駆動
- 650 VクラスのRC-IGBT
- PFC向けの高速TRENCHSTOP™ 5 IGBT
- 公称入力電圧 220 Vac
- 冷却なしで最大200 Wの出力
- 最大40 kHzのPFC PWMレート
- オシロスコープのプローブ取り付け用のフック
- MADK M7 32ピンインターフェースコネクター

主な利点

- 650V RC-D2とドライバーIMD110の組み合わせを評価
- コスト効率の高いインバーターとPFC設計
- 高い電気的堅牢性
- 非常に優れたEMI性能
- 1時間以内にモーターとPFCを稼動

競合製品に対する優位性

- モーションコントロールエンジン (MCE) 搭載により、ソフトウェアプログラミングが不要のため、市場投入までの時間を短縮

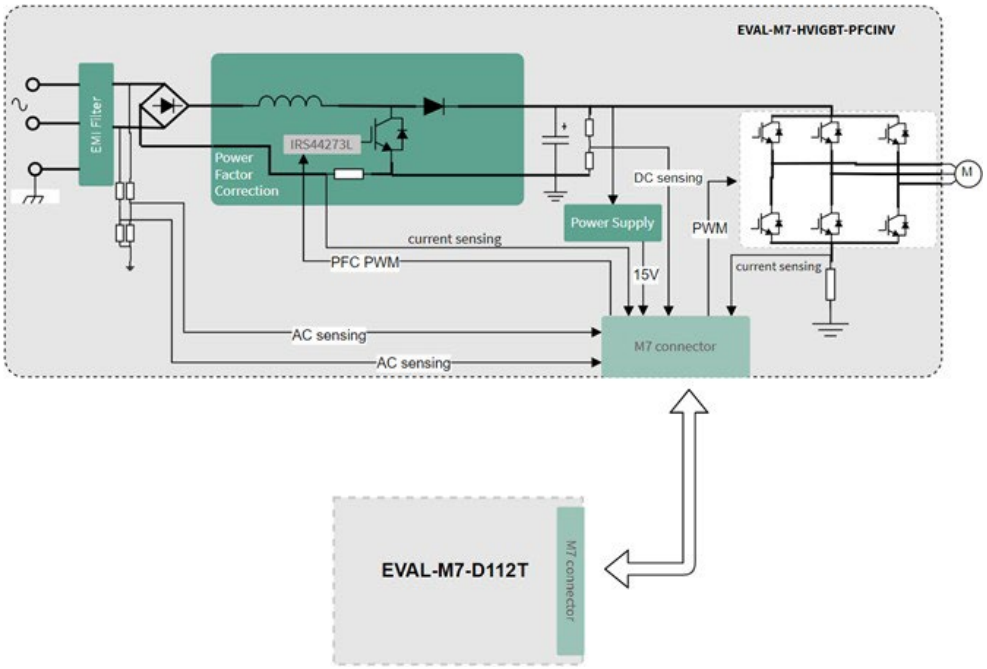
製品関連情報/オンライン サポート

ボードページ

対象アプリケーション

- ファン
- ポンプ
- コンプレッサー

ブロック図

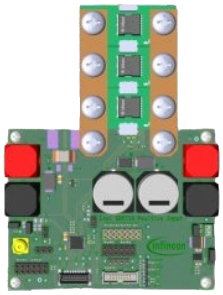


製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
EVALM7HVIGBTPFCINV4TOBO1	SP005555670

EVAL_XDP710_V2 - XDP710用評価ボード

本評価ボードはXDP710-002を搭載しています。XDP710-002は広い入力電圧範囲を備えたホットスワップコントローラーで、FETのターンオンを制御して容量性負荷の突入電流を低減します。モジュールEVAL_XDP710_FETと組み合わせることで、さまざまなフットプリントのNチャネルMOSFETの制御ターンオンをテストでき、オプションで複数のFETを並列に追加してより高い電力レベルを得ることもできます。



主な特長

- 入出力の接続が容易
- PMBus™インターフェースを提供
- ピンごとに診断
- 広い入力電圧範囲
- オンボード容量性負荷
- 故障、警告、パワーグッドLED

主な利点

- 多様なMOSFETパッケージの選択
- MOSFETの容易な並列化
- XDP Designer ドングル用ポート
- 簡単なデバイスアドレス選択
- 簡単なモード設定
- 設定可能なバイアス: 3.3V/5V
- オンボードI2Cプルアップ

対象アプリケーション

- AI、機械学習、GPUアクセラレータカード
- 配電システム
- サーバー
- SMPS (スイッチモード電源)
- テレコム

製品関連情報/オンライン サポート

ボードページ

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
EVALXDP710V2TOBO1	SP005974758