



## インフィニオン テクノロジーズ新製品のご案内

2023年12月

- 1 ブートストラップダイオード内蔵160 V HBおよびHS+LS SOIゲートドライバーIC
- 2 XHP™ 4.5 kVデュアル IGBT モジュール、TRENCHSTOP™ IGBT4 搭載
- 3 1200 Vドライブアプリケーション向けCoolSiC™ MOSFET 搭載EasyPACK™ モジュール
- 4 EV充電、UPS、および燃料電池向けCoolSiC™ MOSFET搭載EasyPACK™ モジュール
- 5 1700 V TRENCHSTOP™ IGBT7を搭載したEconoDUAL™ 3モジュール
- 6 OptiMOS™ パワーMOSFET 25 V~150 V PQFN 5 x 6 mm<sup>2</sup> ソース-ダウン センターゲートおよびコーナーゲート構造
- 7 XENSIV™ BGT60UTR11AIP - 高集積60 GHz FMCW レーダーセンサー
- 8 XENSIV™ - TLE4973車載用電流センサー、TDSOパッケージ
- 9 EVAL\_ISO\_4DIR1400H - ISOFACE™ 4チャンネル デジタル アイソレーター評価ボード
- 10 EVAL-2ED2742S01GM1
- 11 EVAL-IHW25N140R5L: 新製品の逆導通R5L IGBTによる誘導加熱用評価ボード
- 12 REF-SHA35IMD111TSYS

## ブートストラップダイオード内蔵160 V HBおよびHS+LS SOIゲートドライバーIC

MOTIX™ 160 V HBおよびHS+LS SOI (Silicon on Insulator) を使用し、NチャンネルMOSFET用の小型フットプリントVSON10 (3x3 mm) パッケージのゲートドライバーICで、2種類のソース/シンク電流があります。内蔵ブートストラップダイオード (38Ω typ.) は、外付けのハイサイドブートストラップコンデンサへの供給用に使われます。保護機能には、VccおよびVBピンの両方に低電圧ロックアウト機能 (UVLO) を備え、ハーフブリッジソリューションはシュートスルー保護 (STP) 機能に対応しています。このMOTIX™ 160 Vソリューションは、JEDEC78/20/22の関連テストに準拠し、産業用アプリケーションに完全に適合しています。



### 主な特長

- > ブートストラップ電圧 +160 V
- > ブートストラップ動作に設計されたフローティング
- > ブートストラップ内蔵
- > ハイサイド、ローサイド共にUVLO搭載
- > ショートパルス/ノイズ入力フィルタ
- > シュミットトリガー入力
- > 3.3V、5V入力ロジック対応

### 主な利点

- > 高電力密度
- > 省スペース
- > 高い耐久性と信頼性
- > 優れた熱管理機能
- > 拡張性
- > シンプルさ (使いやすさ)

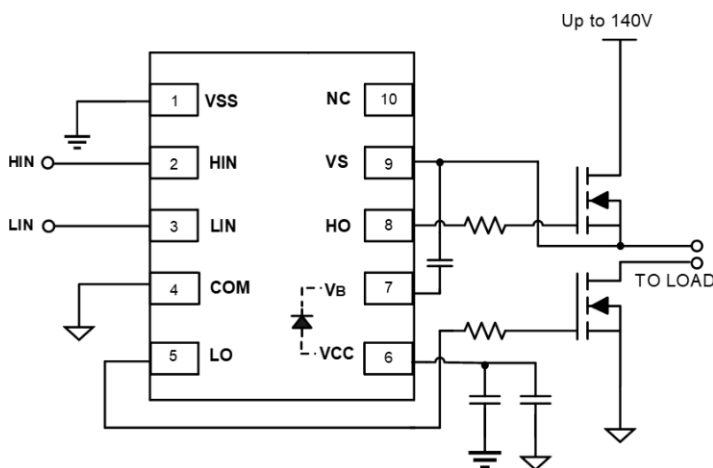
### 対象アプリケーション

- > コードレス パワーツール
- > バッテリー駆動ツール
- > マルチコプター、
- > マイクロインバーターソリューション

### 競合製品に対する優位性

- > 広い負の過渡安全動作領域 (NTSOA)、BOMの低減
- > 最大120Vのバッテリーに対応
- > BSDの内蔵によりBOMを削減

### 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
<a href="#">2ED2732S01GXTMA1</a>	SP005567435	PG-VSON-10
<a href="#">2ED2738S01GXTMA1</a>	SP005567443	PG-VSON-10
<a href="#">2ED2742S01GXTMA1</a>	SP005567412	PG-VSON-10
<a href="#">2ED2748S01GXTMA1</a>	SP005567441	PG-VSON-10

## 【ブートストラップダイオード内蔵160 V HBおよびHS+LS SOIゲートドライバーIC】

### FAQ

➤ How is MOTIX™ 2ED27XYS01Q is better than competition?

- > Ability to cover battery voltages till 120 V, superior functionality without complexity, freedom with discrete, cost competitiveness with very high reliability standards

➤ How does MOTIX™ 2ED27XYS01Q offer P2S for customers?

- > This driver can be used to any microcontroller and suitable MOSFETS utilizing functionality of microcontroller instead of spending more on Drivers like integrated solutions

## XHP™ 4.5 kV デュアル IGBT モジュール、TRENCHSTOP™ IGBT4 搭載

AlSiCベースプレートとAlN基板を備えた低インダクタンスパッケージのXHP™ 4.5 kV モジュールは、3レベルアプリケーションに最適で、システムのコストレベルとサイズを25%以上削減することにより、駆動機器や輸送機器の設計効率を大幅に改善します。これにより、性能と信頼性を損なうことなく、3300 VDC MVDシステムを小型化することができます。



### 主な特長

- > 高いDC安定性
- > 高い短絡耐量
- > 高いサージ電流耐量
- > 比類のない堅牢性
- >  $T_{vjop} = 150^{\circ}\text{C}$
- > AlSiCベースプレートでCTIが向上 > 600
- > 火災防護規格 EN45545 R22、R23、R24: HL2 取得

### 主な利点

- > 低インダクタンスモジュール
- > クリーンな電気設計が可能
- > クリーンな機械設計が可能
- > 3レベルNPC1トポロジーの容易な設定
- > 並列構成のセットアップが容易
- > 少ない手順、優れたスケーラビリティを実現
- > さまざまな電力レベルへの適合性が向上
- > スムーズなロジスティクスと在庫管理
- > システムレベルでの小型化が可能

### 対象アプリケーション

- > 商用車、建設車両、農業車両 (CAV)
- > モーター制御とドライブ
- > トラクション

### 競合製品に対する優位性

- > 世界初の4.5 kVハーフブリッジIGBTモジュールで、3000 VDCを超える統合ドライブの世界的トレンドを実現: 25%のサイズ縮小で25%のシステムコスト削減を実現

### 製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ: [FF450R45T3E4\\_B5](#)

製品ページ: [DD450S45T3E4\\_B5](#)

### 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
<a href="#">FF450R45T3E4B5BPSA1</a>	SP005915046	AG-XHP3K45-461
<a href="#">DD450S45T3E4B5BPSA1</a>	SP005915052	AG-XHP3K45-4461

## 【XHP™ 4.5 kV デュアル IGBT モジュール、TRENCHSTOP™ IGBT4 搭載】

### FAQ

- When will DD450S45T3E4\_B5 & FF450R45T3E4\_B5 be released?
  - > Modules are released and Datasheets are available already now
- Do you have a simulation model for these modules?
  - > Yes, a PLECS simulation model is available for these modules on request
- What makes the product XHPTM 3 4.5 kV
  - > “The key enabler for integrated medium voltage drives”
  - > It offers the possibility to downsize the 2000-3300 V AC systems in 2- & 3-level topologies without losing performance or reliability

## 1200 Vドライブアプリケーション向けCoolSiC™ MOSFET 搭載EasyPACK™ モジュール

1200 Vアプリケーション向けのCoolSiC™ MOSFET M1Hを搭載したEasyDUAL™ 1BおよびEasyPACK™ 1Bモジュール。これらのモジュールは、PressFITコンタクトとNTCを搭載しています。また、サーマルインターフェース材料 (TIM) とAIN/AI2O3基板を予め適用した製品もご用意しています。



### 主な特長

- > 広い逆バイアス安全動作領域 (RBSOA)
- > きわめて低い浮遊インダクタンス
- > 広いゲート駆動電圧ウィンドウ
- > PressFITピン

### 主な利点

- > 最大ゲートソース間電圧 +23V~-10Vに拡大
- > 過負荷時の最大温度  $T_{vjop} = 175^{\circ}\text{C}$
- > システムコスト低減による最高のコストパフォーマンス
- > 高周波動作および冷却システムの小型化を実現

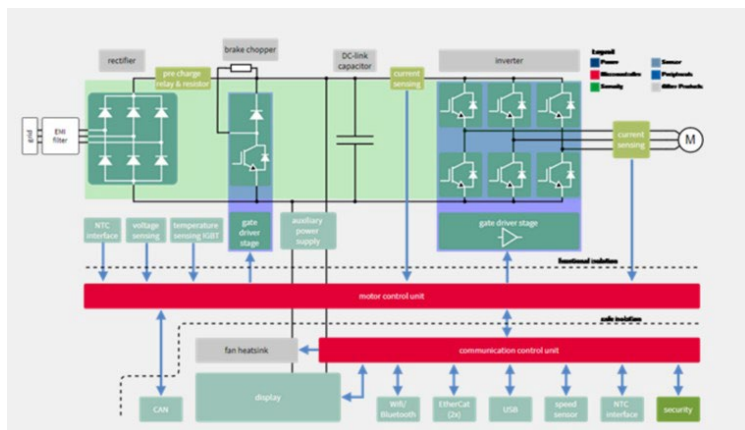
### 対象アプリケーション

- > EV充電
- > 産業用モーター制御
- > サーボモーター制御

### 競合製品に対する優位性

- > 6パックおよびハーフブリッジ構成の幅広いポートフォリオ
- > 幅広い定格電力
- > モジュールのTIM塗布あり/なしのオプション選択可能
- > 標準および高性能セラミック

### ブロック図



### 製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ: FS33MR12W1M1H\\_B11](#)

[製品ページ: FS13MR12W2M1H\\_B70](#)

[製品ページ: FS28MR12W1M1H\\_B11](#)

[製品ページ: FF55MR12W1M1H\\_B11](#)

[製品ページ: FF55MR12W1M1H\\_B70](#)

### 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
<a href="#">FS33MR12W1M1HB11BPSA1</a>	SP005634434	AG-EASY1B-3111
<a href="#">FS13MR12W2M1HB70BPSA1</a>	SP005561073	AG-EASY2B-3111
<a href="#">FS28MR12W1M1HB11HPSA1</a>	SP005634666	AG-EASY1B-3111
<a href="#">FF55MR12W1M1HB11BPSA1</a>	SP005634439	AG-EASY1B-3111
<a href="#">FF55MR12W1M1HB70BPSA1</a>	SP005852782	AG-EASY1B-3111

## 【1200Vドライブアプリケーション向けCoolSiC™ MOSFET 搭載EasyPACK™ モジュール】

### FAQ

➤ When are these parts available?

> A: Now, but due to the current allocation situation, there might be some delay in supply

➤ Will you release parts for better thermal performance?

> A: Yes, we will also release modules with our pre-applied thermal interface material and also with our high performance ceramic

➤ Allocation related: When is the best time to order for the next year?

> A: We suggest every customer to go in contact with their respective sales person in due time and as early as possible that Infineon can consider their demand for the next calendar year

# EV充電、UPS、および燃料電池向けCoolSiC™ MOSFET搭載EasyPACK™ モジュール

1200 Vアプリケーション用EasyDUAL™ 1Bおよび2B CoolSiC™ MOSFET  
 ハーフブリッジモジュールは、PressFITピンおよびNTC温度センサーを搭載  
 しています。AIN / Al2O3基板もご利用いただけます。



## 主な特長

- > 最高クラスの高さ12 mmのパッケージ
- > 最先端WBG素材
- > きわめて低いモジュールの浮遊インダクタンス
- > 1200 V CoolSiC™ MOSFET 1200 V
- > CoolSiC™ MOSFET 強化された第1世代
- > 推奨ゲート駆動電圧範囲を+15 ~ 18 V、および0 ~ -5 Vに拡大
- > 最大ゲートソース間電圧を拡大
- > 最大ゲートソース間電圧を+23 V/-10 Vに拡大
- > 過負荷時の最大温度 $T_{jop}$  175 °Cで故障事象を対応し、さらに高い電力密度を実現
- > NTC温度センサー内蔵

## 主な利点

- > 卓越したモジュール効率
- > システムコストの低減
- > システム効率向上
- > 冷却コストの低減
- > 高周波駆動が可能
- > 高い電力密度

## 競合製品に対する優位性

- > 標準セラミックと高性能セラミックによる完全なハーフブリッジポートフォリオ
- > 既存のフットプリントで定格電力を拡大

## 対象アプリケーション

- > EV充電
- > 無停電電源装置 (UPS)
- > 燃料電池

## 製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ: [FF8MR12W1M1H\\_B11](#)

製品ページ: [FF8MR12W1M1H\\_B70](#)

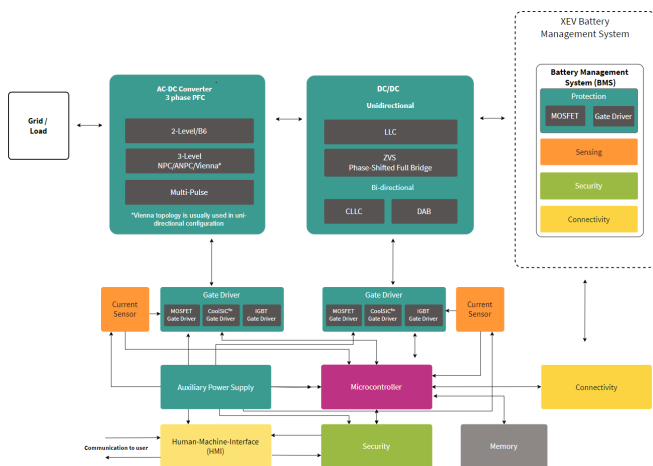
製品ページ: [FF6MR12W2M1H\\_B11](#)

製品ページ: [FF6MR12W2M1H\\_B70](#)

製品ページ: [FF4MR12W2M1H\\_B11](#)

製品ページ: [FF4MR12W2M1H\\_B70](#)

## 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
<a href="#">FF8MR12W1M1HB11BPSA1</a>	SP005634498	AG-EASY1B-3111
<a href="#">FF8MR12W1M1HB70BPSA1</a>	SP005634508	AG-EASY1B-311
<a href="#">FF6MR12W2M1HB11BPSA1</a>	SP005630352	AG-EASY2B-3111
<a href="#">FF6MR12W2M1HB70BPSA1</a>	SP005634617	AG-EASY2B-3111
<a href="#">FF4MR12W2M1HB11BPSA1</a>	SP005751859	AG-EASY2B-3111
<a href="#">FF4MR12W2M1HB70BPSA1</a>	SP005749125	AG-EASY2B-3111



## 【EV充電、UPS、および燃料電池向けCoolSiC™ MOSFET搭載EasyPACK™ モジュール】

### FAQ

- |  |
|--|
| ➤ When are these parts available?  |
| > A: Now, but due to the current allocation situation, there might be some delay in supply   |
| ➤ Will you release parts for better thermal performance?   |
| > A: Yes, we will also release modules with our pre-applied thermal interface material and also with our high-performance ceramic  |
| ➤ Allocation related: When is the best time to order for the next year?  |
| > A: We suggest every customer to go in contact with their respective sales person in due time and as early as possible that Infineon can consider their demand for the next calendar year |

## 1700 V TRENCHSTOP™ IGBT7を搭載したEconoDUAL™ 3モジュール

225 A、750 A、900 Aのリードタイプに加え、1700 V TRENCHSTOP™ IGBT7チップ技術を採用したEconoDUAL™ 3パワーモジュールのラインアップを拡充しました。電流定格300 A~750 Aが追加されました。



### 主な特長

- > TRENCHSTOP™ IGBT7テクノロジー
- > 改良型EconoDUAL™ 3パッケージ
- > 低導通損失、低スイッチング損失
- > 同じフレームサイズでインバーター出力電流が向上
- > モジュールの並列化を回避することでシステムコストを削減

### 主な利点

- > 同じフレームサイズでインバーター出力電流が向上
- > IGBTモジュールの並列化の回避
- > インバータシステムの簡素化によるシステムコストの削減
- > 簡単で信頼性の高い組み立て

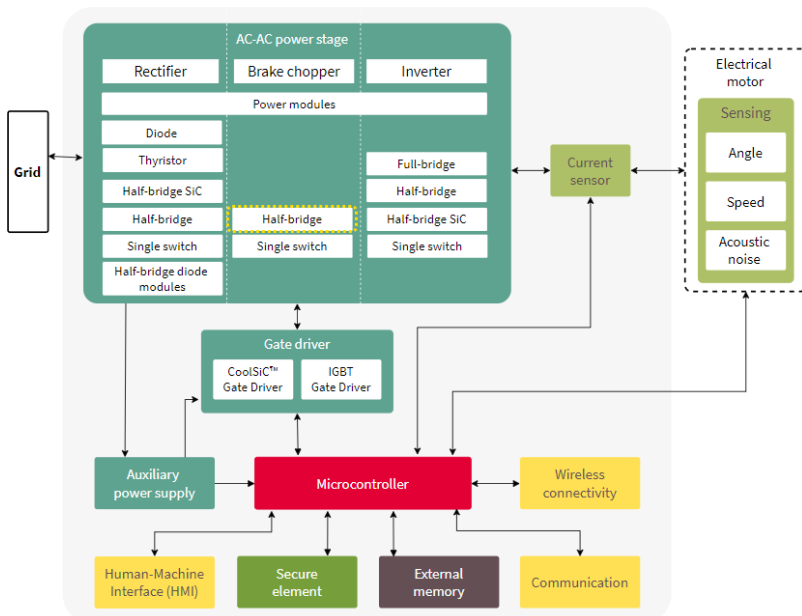
### 対象アプリケーション

- > モーター制御
- > 送電および配電
- > 風力発電システム

### 競合製品に対する優位性

- > FF600R17ME7\_B11はスイッチング損失と導通損失が低いため、FF600R17ME4\_B11を上回る性能を発揮します:
  - > 過負荷機能を使用した場合、44%減
  - >  $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$ で比較すると29%減

### ブロック図



### 製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ FF300R17ME7\\_B11](#)

[製品ページ FF450R17ME7\\_B11](#)

[製品ページ FF600R17ME7\\_B11](#)

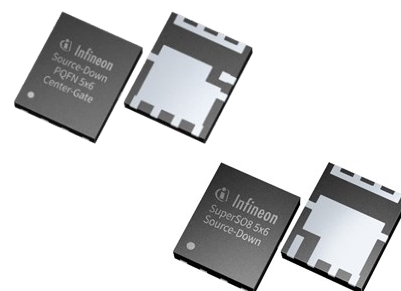
### 製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">FF300R17ME7B11BPSA1</a>	SP005733969	AG-ECONOD-711
<a href="#">FF450R17ME7B11BPSA1</a>	SP005734536	AG-ECONOD-711
<a href="#">FF600R17ME7B11BPSA1</a>	SP005733973	AG-ECONOD-711
<a href="#">FF750R17ME7B11BPSA1</a>	SP005733979	AG-ECONOD-711

## OptiMOS™ パワー-MOSFET 25 V~150 V PQFN 5 x 6 mm<sup>2</sup> ソース-ダウン センターゲートおよび コーナーゲート構造

インフィニオンのOptiMOS™低耐圧および中耐圧パワー-MOSFETは、革新的で進化したPQFN 5x6 mm<sup>2</sup>ソースダウンパッケージで市場投入されます。ソースダウンパッケージの主な特長は、シリコンチップのアクティブ側を部品の底面側に向けていることです。シリコンチップ上部のドレイン側の強化クリップと組み合わせることで、パッケージ寄生が大幅に低減され、熱性能はさらに向上します。

OptiMOS™ パワー-MOSFET 25 V~150 Vは、コーナーゲート構造のPQFN 5 x 6 mm<sup>2</sup>ソースダウンパッケージです。ソースダウンパッケージは、フットプリント面積あたりのR<sub>DS(on)</sub>を最小化し、優れた熱性能を実現します。このため、BOMコストの削減、アクティブ冷却の必要性を低減した容易な熱管理、電力密度や効率の向上など、システムレベルで大きな改善の可能性をもたらします。



### 主な特長

- > 卓越したFOMを実現する最先端のシリコン技術OptiMOS™を採用
- > 熱性能と超低寄生特性を改善したソースダウンパッケージ
- > チップ/パッケージ比を最大化したソースダウンパッケージ
- > センターゲートおよびコーナーゲート フットプリントのソースダウンパッケージ

### 対象アプリケーション

- > テレコム
- > サーバー
- > ドローン
- > ロボティクス
- > 太陽光発電
- > 低電圧駆動
- > 軽電気自動車
- > 電動工具
- > バッテリー管理システム

### 主な利点

- > 導通損失の最小化
- > 電圧オーバーシュートの低減
- > 最大電流能力の向上
- > 高速スイッチング
- > デバイスの並列化を低減
- > 既存のPCBに容易に適合するコーナーゲートフットプリント
- > 最適化された並列化を可能にするセンターゲートフットプリント
- > 5 x 6 mm<sup>2</sup>のPCB面積で可能な限り低減したRDS(on)
- > 熱性能の向上により熱管理が容易
- > 最高のスイッチング性能を実現する低パッケージ寄生
- > 業界標準のパッケージ

### 製品関連情報/オンライン サポート

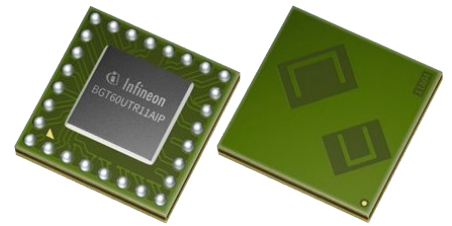
[製品ファミリーページ](#)

### 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
<a href="#">IQDH29NE2LM5ATMA1</a>	SP005903779	PQFN
<a href="#">IQDH35N03LM5ATMA1</a>	SP005903785	PQFN
<a href="#">IQDH45N04LM6ATMA1</a>	SP005903798	PQFN
<a href="#">IQDH88N06LM5ATMA1</a>	SP005903793	PQFN
<a href="#">IQD005N04NM6ATMA1</a>	SP005903813	PQFN
<a href="#">IQD009N06NM5ATMA1</a>	SP005903829	PQFN
<a href="#">IQD016N08NM5ATMA1</a>	SP005903807	PQFN
<a href="#">IQD020N10NM5ATMA1</a>	SP005903816	PQFN
<a href="#">IQD063N15NM5ATMA1</a>	SP005903825	PQFN

## XENSIV™ BGT60UTR11AIP - 高集積 60 GHz FMCW レーダーセンサー

XENSIV™ BGT60UTR11AIP は、民生用電子機器やIoT アプリケーション向けに設計された高集積 60 GHz FMCW レーダーセンサーです。本製品はサイズわずか16 mm<sup>2</sup>のため、小型デバイスへの搭載に最適です。本チップは、低消費電力とシステム コスト削減を実現するよう最適化されています。センサーは5.6GHzの超広帯域幅で動作し、正確な動体検知は最大15mで動作し存在検知やバイタルサイン検知など高分解能なFMCW動作が可能です。



### 主な特長

- > 最大帯域幅5.6 GHz、最大ランプ速度400 MHz/μsの60 GHzレーダー
- > 視野角±60°のアンテナインパッケージ (AIP)
- > 低消費電力とリアルタイム動作用の有限ステートマシン (FSM) 内蔵
- > 4 MSps ADCサンプリングレート
- > チップ設定とデータ転送用のシングル50 MHz SPI
- > 複数のデバイスをトリガーして構成するブロードキャストモード
- > AEC (Automotive Electronics Council) のAEC-Q100 に準拠

### 主な利点

- > 人体検知やバイタルセンシング アプリケーションのためのミリメートル以下の動きを検知する高感度
- > ミリ精度で正確な距離測定を可能にする高帯域幅
- > 面積に制限のある環境での組み込みに最適な小型サイズ
- > バッテリー駆動アプリケーション向けの低消費電力

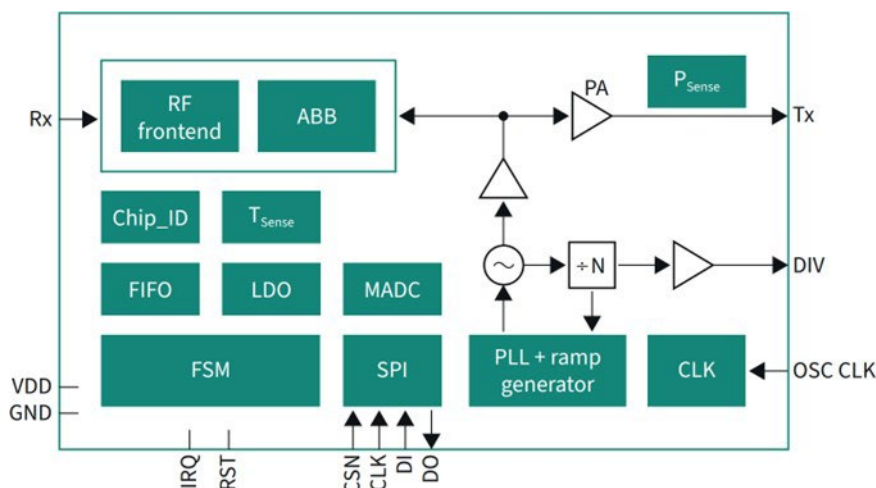
### 対象アプリケーション

- > ドアロック、スマートドアベル、エアコンなどのスマートビルデバイス
- > スマートスピーカーやサーモスタットなどのスマートホームデバイス
- > テレビやノートパソコン
- > 冷蔵庫や厨房機器などのスマート家電
- > 動体検知、IPカメラなどのセキュリティデバイス

### 競合製品に対する優位性

- > 市場最小のアンテナ付き60GHzレーダーセンサー
- > 400MHz/μsの高速ランプ速度で高い速度分解能を実現
- > 最高のRF性能を実現するインフィニオンのB11 SiGe BiCMOS技術で製造
- > 超低消費電力動作のためのディープスリープモード内蔵

### ブロック図



### 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
<a href="#">BGT60UTR11AIPXUMA1</a>	SP005407929	PG-VF2BGA-28

## XENSIV™ - TLE4973 車載用電流センサー、TDSOパッケージ

TLE4973は、車載用、中でも電気自動車に特化した高精度電流センサーファミリーです。センサーの動作電圧は5Vで、アナログ出力と過電流検出出力を備えています。1つのデジタル制御および診断インターフェースにより、温度の読み出し、安全ステータス測定、内部EEPROMへアクセスし、プログラミングの読み書きが可能です。ヒステリシスや飽和などの悪影響を受けることなく、 $\pm 34\text{mT}$ での磁界計測、最大2kAまでの電流検知をすることが可能です。



### 主な特長

- > 高精度コアレス磁気電流センサー
- > 5V電源
- > デジタル制御および診断インターフェース
- > 高速な過電流検出 (反応時間  $0.7\mu\text{s}$  (typ.))
- > プログラム可能な感度および過電流閾値
- > ASIL Bまでの安全要件に対応したISO 26262準拠の開発

### 主な利点

- > ヒステリシスや磁気飽和がない
- > 過電流保護
- > 非常に低い消費電力
- > 感度および過電流しきい値をプログラミングし、マイコンから診断を実行するための単線インターフェース
- > 再校正なしで、耐用年数にわたって信頼性の高い電流測定が可能

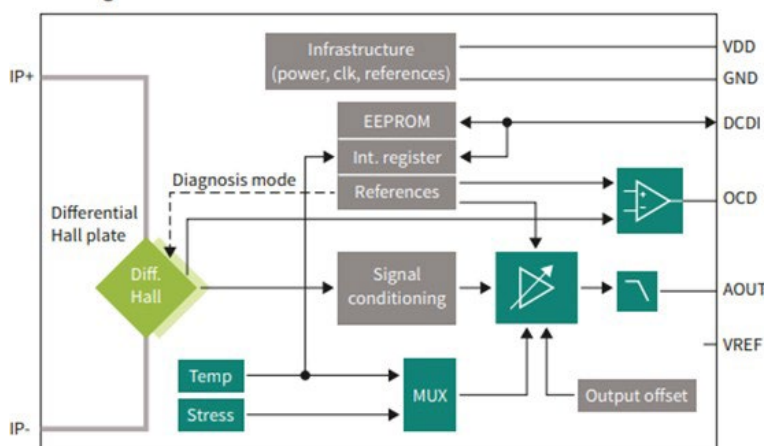
### 対象アプリケーション

- > トラクションインバーター (高圧および48V)
- > 補助ドライブ
- > バッテリーメインスイッチ
- > PVインバーター
- > 過負荷 / 過電流監視

### 競合製品に対する優位性

- > 温度および寿命に対する非常に低い感度誤差
- > 専用の超高速過電流検出用 (標準応答時間  $< 0.7\mu\text{s}$ )
- > プログラム可能な感度により検出性能を最適化

### 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
<a href="#">TLE4973AE35D5S0001XUMA1</a>	SP005353128	PG-TDSO-16-30
<a href="#">TLE4973RE35D5S0001XUMA1</a>	SP005448166	PG-TDSO-16-30
<a href="#">TLE4973RE35D5S0010XUMA1</a>	SP005448161	PG-TDSO-16-30

## 【XENSIV™ - TLE4973 車載用電流センサー、TDSOパッケージ】

### FAQ

- What sensing structure can TDSO fit?
  - > TDSO should be preferred if the current rail is below the IC (e.g. inside the PCB)
- Can I use an asymmetric sensing structure w.r.t. sensing element location?
  - > Errors due to positioning tolerances will significantly increase if the sensor is not symmetric w.r.t. the sensing structure.
- Will the bandwidth for current measurement be 210kHz (typical) as stated in the datasheet?
  - > The bandwidth at system level is heavily influenced by the sensing structure. 210kHz will be the bandwidth in case of an ideal sensing structure

## EVAL\_ISO\_4DIR1400H - ISOFACE™ 4チャンネル デジタル アイソレーター評価ボード

本評価ボードは、インフィニオンのISOFACE™ 4チャンネル デジタル アイソレーターの性能評価用に開発されたものです。3つの順方向チャンネルと1つの逆方向チャンネル、デフォルトLOWの出力を備えた4DIR1400Hを搭載しています。



### 主な特長

- > 高いコモンモード過渡耐性
- > 最大DC6.5Vの広い電源電圧
- > 高い信号速度
- > デフォルト フェールセーフ出力
- > 製品およびシステムレベルでの認証

### 主な利点

- >  $dv/dt$ が高いスイッチング素子に利用可能
- > 高電力密度設計が可能
- > 高いノイズ耐性
- > 容易な代替電源供給
- > 信頼性の高いデフォルト出力状態
- > 評価用に小型で簡単な構成

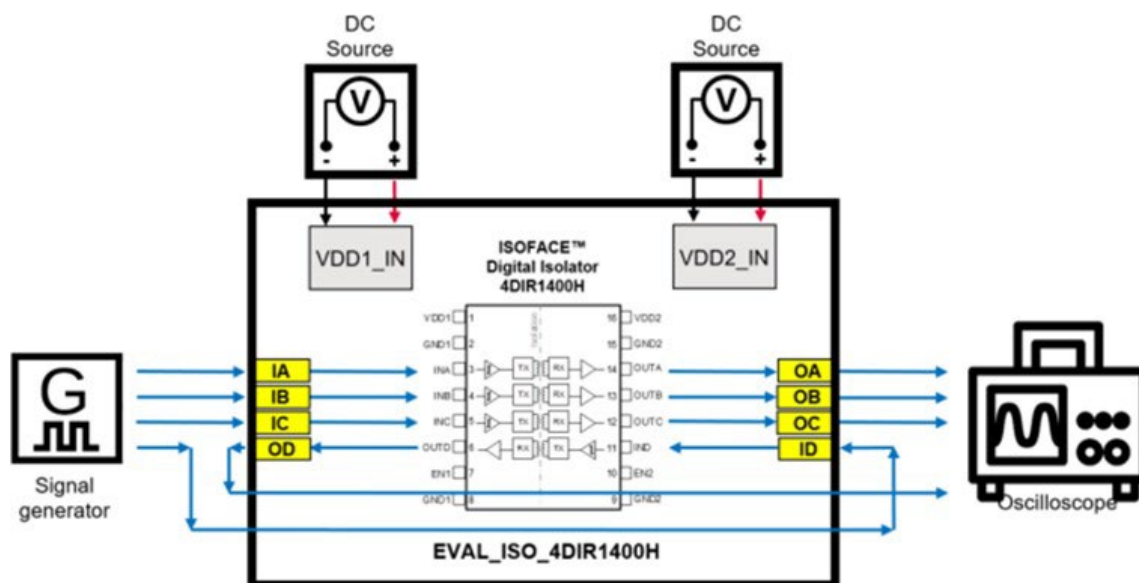
### 対象アプリケーション

- > 産業用オートメーション
- > サーバー
- > テレコム
- > 産業用SMPS
- > ソーラー
- > 絶縁シリアルペリフェラルインターフェース (SPI)
- > ハイブリッド、電気、パワートレインシステム：バッテリー管理システム、オンボード充電器、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

### 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

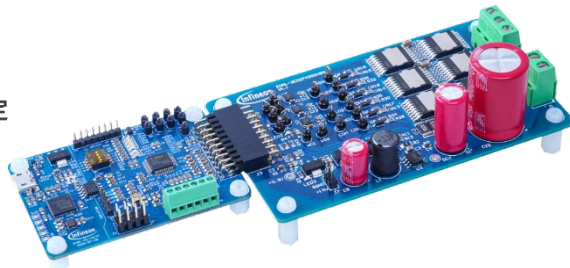


### 製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
<a href="#">EVALISO4DIR1400HTOBO1</a>	SP005923709

## EVAL-2ED2742S01GM1

バッテリー駆動ツール (BPA) 向けEVAL-2ED2742S01GM1は、定格160 Vの2ED2742S01Q (3 x 3 10-VSON 10) ハーフブリッジ ゲートドライバーおよび定格150 VのOptiMOS™ MOSFET BSC074N15NS5 (5 x 6 Super SO8) 6個で構成された、3相インバーター電源ボードです。iMotion™ Modular Application Design Kit (MADK) コントロールカード - EVAL-M1-101Tとのインターフェースに使用されるM1コネクタが付属します。



### 主な特長

- > ブートストラップ電圧 (BV) +160 V
- > ブートストラップ用フローティング設計
- > ブートストラップ内蔵
- > ハイサイドとローサイドの両方に対して低電圧ロックアウト機能 (UVLO)
- > 短パルス/ノイズ入力フィルター
- > シュミットトリガー入力
- > 3.3V、5Vおよび15V入力ロジックに対応

### 主な利点

- > IGBTの置き換えが容易
- > インフィニオンのEiceDRIVER™ ゲートドライバーの評価
- > 測定用IGBTへの直接アクセス
- > 共振コイルの交換が容易

### 対象アプリケーション

- > IH機器
- > 電子レンジ
- > 炊飯器

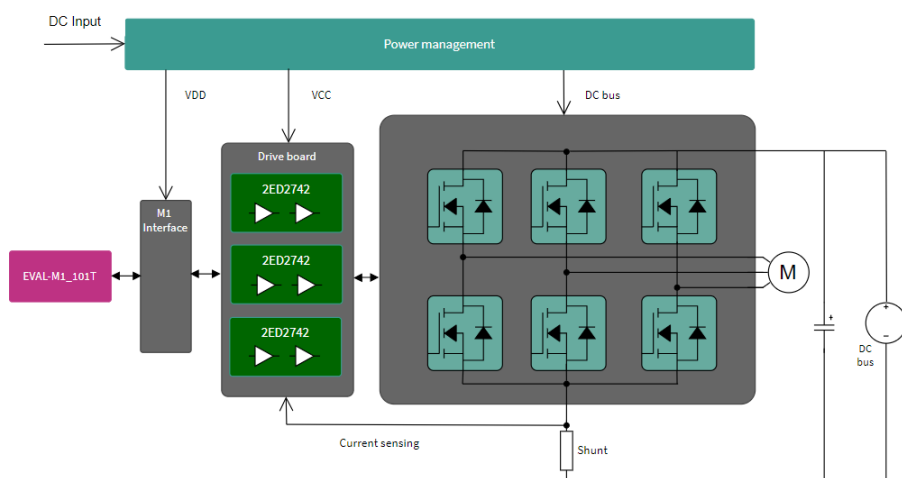
### 競合製品に対する優位性

- > 高電力密度
- > 小型サイズ
- > 高い耐久性と信頼性
- > 優れた放熱性
- > 拡張性
- > 簡素化 (使いやすさ)

### 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リンク

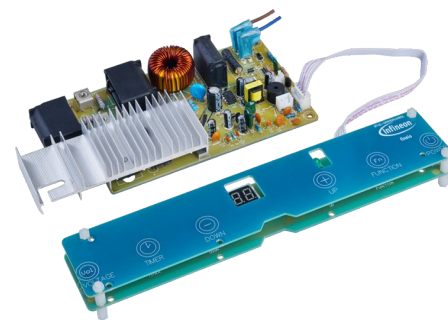
発注可能な部品番号	SP 番号
<a href="#">EVAL2ED2742S01GM1TOBO1</a>	SP005983255



## EVAL-IHW25N140R5L: 新製品の逆導通R5L IGBTによる誘導加熱用評価ボード

シングルエンド誘導加熱評価ボードEVAL-IHW25N140R5Lは、最大出力2 kWの共振スイッチングアプリケーションに特化して設計された新しい1400 V逆導通R5L IGBTを搭載しています。

本評価ボードは、インフィニオンのEiceDRIVER™ 25 V 1chローサイド非反転ゲートドライバーと組み合わせた1400 V逆導通R5L IGBT技術の機能と特徴を示しています。



### 主な特長

- > シングルエンドトポロジー
- > 最大出力2 kW
- > 9段階のパワーコントロール
- > 99分タイマー機能
- > 170 mmコイル (交換可能)

### 主な利点

- > IGBTの置き換えが容易
- > インフィニオンのEiceDRIVER™ ゲートドライバーの評価
- > 測定用IGBTへの直接アクセス
- > 共振コイルの交換が容易

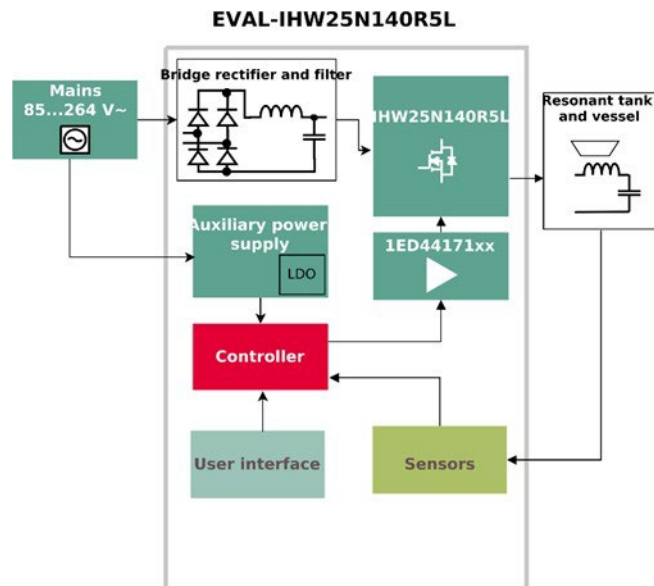
### 対象アプリケーション

- > IH機器
- > 電子レンジ
- > 炊飯器

### 競合製品に対する優位性

- > 飽和電圧を11 %削減し導通損失を低減
- > ダイオード順方向電圧を34%削減し、調理器具の負荷を低減
- > デバイス温度が3%低下し、冷却設計が容易に
- > 並列動作が容易なパラメータ分布

### ブロック図



### 製品関連情報/オンライン サポート

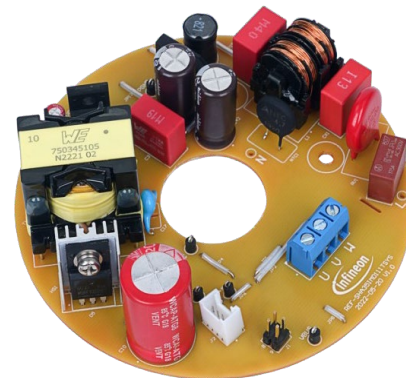
[ボードページ](#)

### 製品概要およびユーザーマニュアルリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
<a href="#">EVALIHW25N140R5LTOB01</a>	SP005962499

## REF-SHA35IMD111TSYS

REF-SHA35IMD111TSYS は低電圧 BLDC シーリングファン用のターンキーソリューションで、高い効率、またモーターおよび PFC 制御用にすぐに使えるソリューションに重点を置いています。iMOTION™ IMD111T-6F040ドライバーを採用し、現場で実証済みのMCE (Motion Control Engine) により、モーター制御アルゴリズムの開発プロセスからソフトウェアコーディングを排除します。強力なiMOTION™ Solution Designer (iSD)を使用することで、1時間以内にモーターを起動し、動作させることが可能です。



### 主な特長

- > 90~300 V<sub>rms</sub>の広いAC入力範囲
- > 高いPF値 > 0.95、THD <最大負荷時10
- > 最大負荷で0.85以上の高効率
- > 待機電力 1 W未満
- > 4 kV L-NサージはIEC61000-4-5に適合
- > iMOTION™ モーションコントロールエンジン (MCE)
- > ラストスピードセーブ機能付き赤外線リモートコントロール
- > 完全保護: ブラウンイン/アウト、過電圧、過電流
- > 単層PCBによるコンパクトな低コスト設計
- > RoHS対応

### 対象アプリケーション

- > シーリングファン - モーター制御/駆動ソリューション
- > 家電製品
- > モーター制御

### 製品関連情報/オンラインサポート

[ボードページ](#)

### 主な利点

- > 費用対効果の高い単層設計向けのすぐにコピー可能なPCB
- > モーター制御アルゴリズムの開発不要
- > インド市場に適用される規制に従ってテスト済み

### 競合製品に対する優位性

- > PCBのフォームファクターが後付け設計に対応し、評価プロセスをスピードアップ
- > 現場で実績のあるMCE (Motion Control Engine)によるターンキーモーター制御により、モーター制御ソフトウェアの開発が不要となり、TTMが短縮されます。
- > 付属の赤外線コントロール (IrDaセンサーボードとリモートコントロール) により、使用開始とテストが簡単

### 製品概要およびユーザーマニュアルリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
<a href="#">REFSHA35IMD111TSYSTOBO1</a>	SP005874184