



インフィニオン テクノロジーズ 新製品のご案内

2022年8月

[ESD123-B2-W0201](#)

[ESD227-U1-W01005](#)

[ワイヤレス充電IC WLC1115 – 15 W トランスミッター コントローラーIC](#)

[CIPOS™ Micro IPM IM241 シリーズ](#)

[BTT3050EJ - HITFET™ 24V、最大20 kHzのPWM動作を実現した初のLSSファミリー](#)

[OptiMOS™ 6 sTOLL – 新しい7 x 8mm²パワーMOSFETパッケージ: 最大250 Aの将来の
車載アプリケーションに最適](#)

[PrimeBlock DD170N36K](#)

[TLD5191ES](#)

[BGT60ATR24C: 車載センサー向けXENSIV™ 60 GHz レーダー](#)

[650 V TRENCHSTOP™ 5 WR6 IGBT用評価ボード: EVAL-PFC5KIKWWR6SYS](#)

[PROFET ONE4ALL MB V1](#)

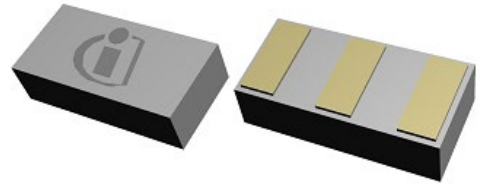
[XENSIV™ KIT CSK BGT60TR13C](#)

[XENSIV™ PAS CO2 Shield2Go ボード](#)

[XENSIV™ KIT CSK PASCO2](#)

ESD123-B2-W0201

低容量、2線式、双方向性ESD/過渡電流保護ダイオード(TVS: 過渡電圧サプレッサ)



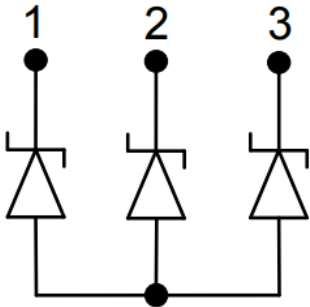
主な特長

- > 低用量
- > 超小型パッケージに2系統の保護
- > 小型パッケージ

競合製品に対する優位性

- > 2系統の低用量ESD保護、差動ペアに最適

ブロック図



主な利点

- > USB対応ESD (静電気放電) 保護
- > 高速信号の性能向上
- > 差動ペアごとに1デバイス

対象アプリケーション

- > 高速I/O
- > 静電容量検出アプリケーション

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
ESD123B2W0201E6327XTSA1	SP005350941	SG-WLL-3

ESD227-U1-W01005

低クランプ電圧、低容量、単方向ESD/過渡電流保護ダイオード
(TVS: Transient Voltage Suppressor)

単方向、5.5 V、1.4 pF、01005、RoHS、ハロゲンフリー対応



主な特長

- > 低クランプ
- > 単方向保護デバイス
- > 超小型パッケージ
- > 特に高感度なSOC用に負方向を改善

競合製品に対する優位性

- > 最小のパッケージで超高速ESD保護

主な利点

- > システムの信頼性を改善
- > 絶対最小限のスペース
- > 最高の保護機能により、エンジニアはより高価値の設計部分に集中可能

対象アプリケーション

- > GPIO、ユーザーインターフェース、ボタン、デジタルインターフェース
- > オーディオインターフェース、ヘッドセット

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



製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
ESD227U1W01005E6327XTSA1	SP005446530	SG-WLL-2

ワイヤレス充電IC WLC1115 – 15 W トランスミッター コントローラーIC

ワイヤレス充電 IC WLC1115 は、USB-PD/PPS シンク、DC/DC コントローラー、フルブリッジ インバーター、センシング周辺回路、設定可能なメモリー、Qi v1.3.x および独自の充電プロトコルに対応したソフトウェアなどを備えた高集積ワイヤレス充電トランスミッター ICです。インフィニオンのワイヤレス充電コントローラー (WLC) は、高集積でありながら拡張可能なプラットフォームを提供し、設定可能なソフトウェアを使用することにより、コンプライアンスや独自の充電要件を満たします。



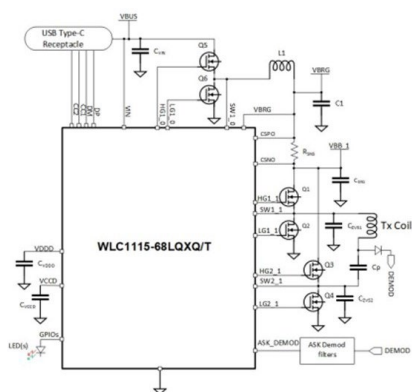
主な特長

- > Qi v1.3.2 EPPトランスミッター
- > USB-PD / PPSトランスミッター内蔵
- > 電圧制御用降圧レギュレーター内蔵
- > ゲートドライバー内蔵
- > Qファクタ、共振周波数、電力損失による適応型異物検出 (FOD) 機能
- > マルチパスによるASK復調
- > 入力電圧範囲: 4.5 V~24 V
- > 通信ポート: I2C、UART
- > 温度範囲: -40°C~105°C

主な利点

- > シングルチップの15Wトランスミッター
- > 適応型異物検出 (FOD)
- > 調整可能な保護機能: OVP、OCP、OTP
- > 設定可能なソフトウェアに対応

ブロック図



競合製品に対する優位性

- > 高集積
- > 幅広いアプリケーションに対応した低コスト15 Wワイヤレス充電トランスミッターIC
- > USB-PD/PPS シンク、DC/DC コントローラー、フルブリッジインバーター、センシング用ペリフェラル、コンフィギュラブルフラッシュメモリーを搭載
- > Qi v1.3.x および独自の充電プロトコルに対応
- > WLC1115 ソリューションは、インフィニオンのUSB-C 充電器ソリューション、MOSFET、OPTIGA™ Trust Chargeと組み合わせることで、厳しい規制およびコンプライアンス要件を満たすのに役立つ完全な製品パッケージを提供

対象アプリケーション

- > スマートフォン
- > スマートスピーカー
- > ドッキングステーション
- > モニタースタンド
- > パワーバンク
- > 家具への実装
- > 産業用
- > ヘルスケア
- > アフターマーケット用車載アクセサリ

製品関連情報/オンラインサポート

- [製品ページ](#)
- [プロダクトブリーフ](#)
- [アプリケーションノート](#)

製品概要および製品データシートへのリンク

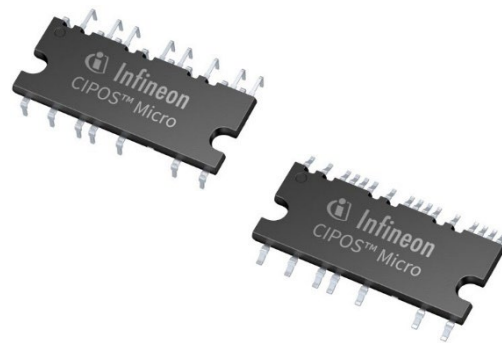
発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
WLC1115-68LQXQ	SP005742435	PG-VQFN-68
WLC1115-68LQXQT	SP005742473	PG-VQFN-68

CIPOS™ Micro IPM IM241シリーズ

IM241シリーズは、最新のRCD2 IGBT技術を使用したCIPOS™ Microの新世代品です。小型パッケージで最大電流6 Aを実現し、エアコンの室内機/室外機、ファン、ポンプ、食器洗浄機や洗濯機の排水ポンプなど、小電力アプリケーションに最適な性能となっています。

CIPOS™ マイクロパッケージは、競合製品に比べ30 %小型で、プリント基板の省スペース化に貢献するとともに、パッケージ上のネジ穴により放熱性を向上させています。

低損失のIM241-xxxxBと低EMIのIM241-xxxxJの異なるスイッチング速度の2種類の製品ラインナップがあります。



主な特長

- > モータドライブに適した逆導通IGBT Gen2 (RCD2)
- > 低損失および低EMI動作を実現する高速/低速バージョン
- > NTCによる温度モニター
- > 正確な過電流シャットダウン (±5%)
- > フォールト出力と外部で設定可能なフォールトクリア
- > シュートスルー保護機能付き高度な入力フィルタ
- > ワンシングルおよびスリーシャント電流検出用オープンエミッタ
- > 絶縁 2000VRMS、1分
- > 高温高湿逆バイアス試験 (HV-H3TRB) に合格
- > UL認証

主な利点

- > より高い電力容量
- > 低損失および低EMIの両方に対応するアプリケーション向けに最適化されたソリューション
- > 保護機能と絶縁電圧の強化により、システムの耐久性を向上
- > 設計が容易
- > 耐湿性の向上

競合製品に対する優位性

- > 競合製品に比べてPCB面積を30%削減可能

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

- > 500 W以下の低パワーモーター
- > エアコンの室内機/室外機
- > ファンモーター
- > ポンプ
- > 食器洗浄機
- > 洗濯機
- > 冷蔵庫
- > 軽負荷な汎用モーター駆動

製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IM241L6S1BAUMA1	SP005426927	PG-DIP-23
IM241L6T2BAKMA1	SP005426929	PG-DIP-23
IM241M6S1BAUMA1	SP005426933	PG-DIP-23
IM241M6S1JAUMA1	SP005426935	PG-DIP-23
IM241M6T2BAKMA1	SP005426937	PG-DIP-23
IM241M6T2JAKMA1	SP005426941	PG-DIP-23
IM241S6S1BAUMA1	SP005426945	PG-DIP-23
IM241S6S1JAUMA1	SP005426955	PG-DIP-23
IM241S6T2BAKMA1	SP005426953	PG-DIP-23
IM241S6T2JAKMA1	SP005426957	PG-DIP-23

【CIPOS™ Micro IPM IM241 シリーズ】

FAQ

1. What are the major applications that can use IM241 series?

Air conditioner fans, Pumps, Dish washer, Fridge, Light load washing machine, Range hood etc. Any 3-phase inverter motors up to 500 W.

2. IM241 is an IGBT based IPM. Can it replace a MOSFET-based IPMs?

Of course! In general, MOSFET was known as best efficiency at light load current. But this is not 100% true as the latest RCD IGBT technology improved performance a lot and almost no difference with MOSFET performance. IGBT even enables to expand power capability in same footprint with optimized cost benefit.

3. What competitor IPMs can be replaced with IM241

Onsemi SPM5, SPM8
ST SlimmNano
Sanken SIM68xx
AOS AIM5xx
Silan DIP25
Toshiba TPDxx

BTT3050EJ - HITFET™ 24V、最大20 kHzのPWM動作を実現した初のLSSファミリー

BTT3050EJは、PG-TDSO-8エクスポーズド パッケージの50 mΩ シングル チャンネル スマート ローサイド パワースイッチで、保護機能が組み込まれています。この24 V高速ローサイドスイッチは、最大20kHzのPWM駆動が可能で、BTT3018EJと合わせて HITFET™ + 24Vファミリーを完成させました。



主な特長

- > $R_{DS(on)} = 50 \text{ m}\Omega$
- > 電流制限: 16 A
- > 公称電流: 3.5 A
- > ターンオン: 3.7 μs ~48 μs
- > スルーレート: 0.6 V/ μs ~15 V/ μs
- > PWM用スルーレートピン制御
- > STATUSピンを使った診断機能
- > ラッチシャットダウンで過熱保護機能

主な利点

- > 電力損失/SRPピンでEMI最適化
- > ステータスピンでラッチリセット (INからSTATUSの設定も可能)
- > 高いショートサーキット耐量

対象アプリケーション

- > 抵抗負荷や誘導性負荷、および容量性負荷といったの様々な種類の24Vローサイド負荷
- > PROFET™ + 24 VのBTF6070-2ERVを使用した24 V 高速ハーフブリッジ アプリケーション
- > 高PWM (最大20kHz) の駆動アプリケーションに好適

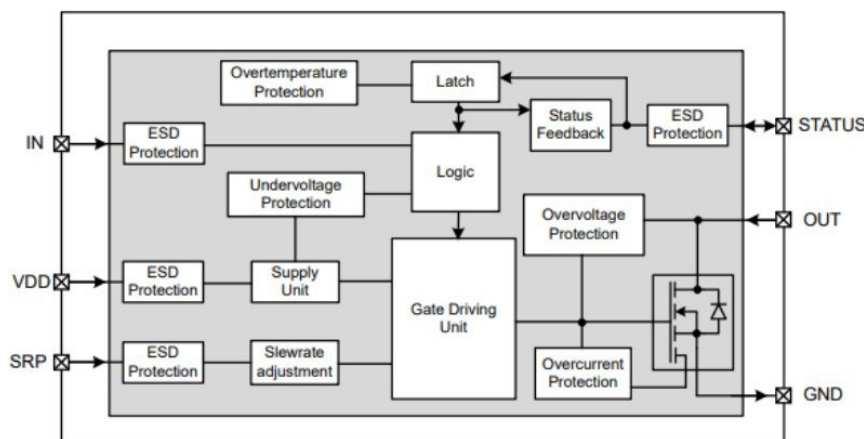
競合製品に対する優位性

- > パッケージの多様性と $R_{DS(on)}$ 拡張性により、最高の設計柔軟性

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



製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
BTT3050EJXUMA1	SP005431073	PG-TDSO-8

OptiMOS™ 6 sTOLL – 新しい7 x 8mm²パワー-MOSFETパッケージ:

最大250 Aの将来の車載アプリケーションに最適

OptiMOS™ 6 40Vは、あらゆる車載アプリケーション、特にCO₂フレンドリ車のEPS、DC/DC、BLDC向けのパワー-MOSFETです。250Aの大電流に対応し、クラス最高の電力密度および電力効率を実現し、堅牢な車載用パッケージとして知られるインフィニオンの品質レベルで提供します。



主な特長

- > JEDEC登録済み
- > 最先端MOSテクノロジーを使用した最新のリードレス パッケージ
- > 7×8mm²の小さなフットプリント
- > 250Aの大電流容量
- > パッケージ抵抗が低く、浮遊インダクタンスが最小限に抑えられているリードレス パッケージ
- > 優れた40V 車載用MOSFETテクノロジー OptiMOS-5™ および OptiMOS-6™ にて提供
- > R_{DS(on)} 範囲: 0.55 mΩ ~ 1.4 mΩ
- > 自動光学検査 (AOI) 対応パッケージ

主な利点

- > 高出力、高電流密度
- > 放熱効果の高いリードフレーム パッケージ
- > 導通損失の低減
- > スイッチング動作の最適化
- > 従来のDPAK / D2PAKパッケージに比べて小型
- > 業界標準パッケージ (JEDEC MO-319A)
- > 車載用の堅牢なパッケージ

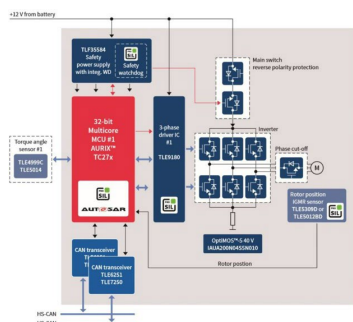
競合製品に対する優位性

- > 競合製品よりも小型なパッケージ (7 x 8 mm²)
- > インフィニオンの車載品質
- > 優れた電気的性能
- > 低Ron、低FoM (Ron * Qg)
- > 250 Aまでの電流容量
- > 自動光学検査 (AOI) での検査が可能

対象アプリケーション

- > 12 V EPS
- > 12 V ブレーキ
- > 12 V BLDC
- > 12 V ~ 48 V DC/DC
- > 12 V 切断スイッチ

ブロック図



製品概要および製品データシートへのリンク

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IAUA250N04S6N005AUMA1	SP005596859	PG-HSOF-5
IAUA250N04S6N008AUMA1	SP005596860	PG-HSOF-5
IAUA250N04S6N007EAUMA1	SP005596862	PG-HSOF-5
IAUA200N04S5N010AUMA1	SP001497688	PG-HSOF-5
IAUA180N04S5N012AUMA1	SP002655470	PG-HSOF-5
IAUA120N04S5N014AUMA1	SP001497666	PG-HSOF-5

PrimeBlock DD170N36K

DD170N36Kは、耐圧3600 V、連続電流170 Aの34 mmパッケージの整流ダイオードモジュールです。本パッケージは、絶縁銅ベースプレートを使用した圧接を特徴としています。中電圧ドライブを設計しているお客様は、50mmの代わりに34mmパッケージで耐圧3600 Vという、小型フットプリントのメリットを享受できます。



主な特長

- > 圧接技術による高い信頼性
- > 工業規格パッケージ
- > 電気絶縁ベースプレート
- > 耐障害性
- > 高い堅牢性と信頼性

主な利点

- > 耐圧3600 V、小型フットプリント (34 mm～50 mm) で利用可能
- > 高い過負荷とパワーサイクルの要求に応える設計
- > ライフタイム全体での高いDC電圧耐量
- > 特に短いグリッドスパイクに対する高いサージ電流耐量
- > 幅広いパワーブロックモジュールをワンストップで提供

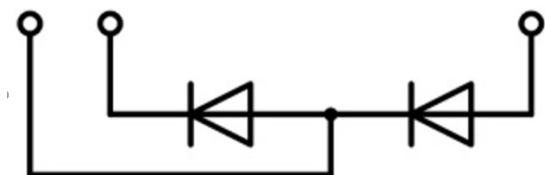
競合製品に対する優位性

- > 高耐圧モジュール (3600 V) を34mmパッケージで提供

対象アプリケーション

- > 中電圧ドライブ

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](#)

[製品ファミリーページ](#)

製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
DD170N36KHPSA1	SP005629449	BG-PB34AT-1

TLD5191ES

LITIX™ Power TLD5191ESは、保護機能を内蔵した同期整流方式4スイッチ昇降圧型DC/DCコントローラーです。

本製品のコンセプトは、高出力LEDを駆動する車載用外装照明において、最大限のシステム効率と最小限の外付け部品数に有効です。



主な特長

- > MOSFET 4スイッチ型昇降圧DC/DCコントローラー、高出力昇降圧LED制御用
- > 定電流、定電圧制御
- > 広いVIN範囲 (4.5 V~40 V)
- > 広いLED順方向電圧範囲 (V_{out} : 2 V~55 V)
- > LED電流精度 $T_j=25^\circ\text{C}$ で $\pm 3\%$ 、車載用温度範囲全体で $\pm 4\%$
- > スイッチング周波数範囲: 200 kHz~700 kHz
- > あらゆる条件下で最大の効率を実現 (最大96%)
- > EMCに最適化されたデバイス: スペクトラム拡散が常に有効
- > 過電圧、LED短絡、過熱診断を出力
- > 調整可能なソフトスタート機能
- > 調光機能の強化: アナログ調光およびPWM調光 (デジタル入力または内蔵PWMエンジンによる供給)
- > 放熱性に優れた小型TSDSO-24パッケージでの提供
- > 車載AEC規格適合

主な利点

- > 高効率によるコンパクトな設計が可能
- > EMIの放射ノイズの発生を低減
- > 信頼性の高い保護機能により、負荷の診断が容易

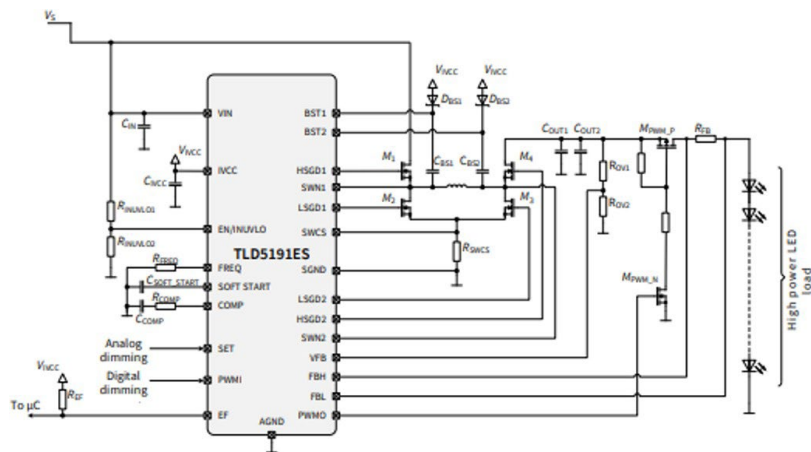
競合製品に対する優位性

- > スペクトラム拡散が常時オン
- > PWM内蔵エンジン
- > 最高水準の電流精度
- > 小型24ピンパッケージ

対象アプリケーション

- > 特に車載用高出力LED駆動用に設計
- > 自動車外装照明: フルLEDヘッドランプ アセンブリ (ロービーム、ハイビーム、マトリクスビーム、ピクセルライト)
- > リアランプ用電圧プリレギュレータ
- > USB、モバイルワイヤレスチャージャー、インフォテインメント用多目的プリレギュレータなどの、定電流または定電圧アプリケーション用の汎用DC-DC

ブロック図



製品関連情報/オンライン サポート

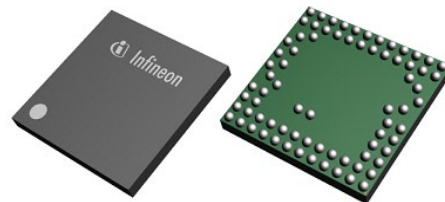
[製品ページ](#)

製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
TLD5191ESXUMA1	SP005420838	PG-TSDSO-24

BGT60ATR24C: 車載センサー向けXENSIV™ 60 GHz レーダー

XENSIV™ BGT60ATR24Cは、車載用60GHzレーダーセンサーで、小型パッケージで超広帯域のFMCW (周波数変調連続波) 動作を可能にします。センサーの設定とデータ取得はデジタルインターフェースで行われ、統合されたステートマシンにより、独立したデータ取得と電力モードの最適化による低消費電力化を実現しています。



主な特長

- > FMCW (周波数変調連続波) 動作用60GHzレーダーセンサー
- > 4 GHz帯域幅
- > 2 TX / 4 RX チャンネル
- > チップ設定およびレーダーデータ取得用デジタルインターフェース
- > 低消費電力動作の最適化された電源モード
- > 統合ステートマシンによる独立動作
- > AEC-Q100/101認定

主な利点

- > 低消費電力
- > 高精度で堅牢
- > 優れた熱管理
- > サイズとスペースに最適化したソリューション

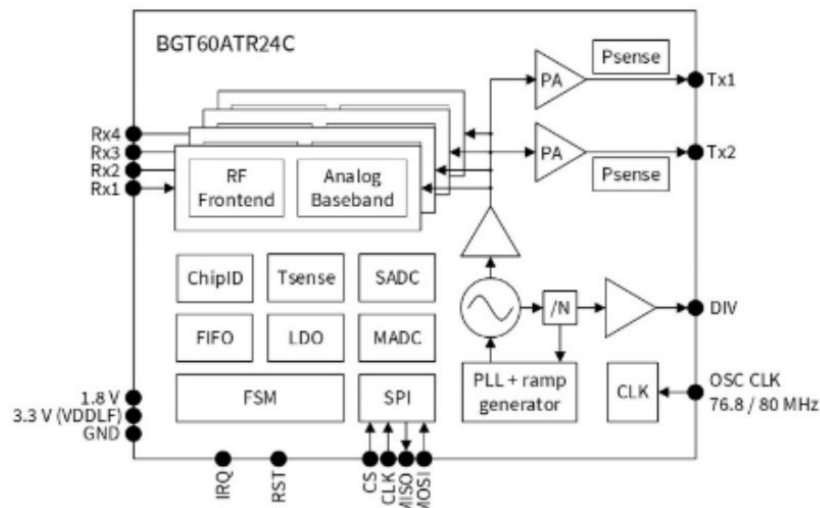
競合製品に対する優位性

- > 超低消費電力
- > 優れた熱管理により高価なヒートシンクが不要
- > 市場で最も小型なソリューション

対象アプリケーション

- > ジェスチャー検出用レーダーフロントエンド
- > 高精度FMCW (周波数変調連続波) レーダー
- > 近距離検出動作
- > レーダードーム内の隠れた対象物を検知するアプリケーション

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](#)
- [プロダクト ブリーフ](#)
- [ボードページ](#)

製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
BGT60ATR24CE6327XTMA1	SP005350514	PG-VFWLB-76
SHIELD_60ATR24ES_01	SP005448216	

【 BGT60ATR24C: 車載センサー向けXENSIV™ 60 GHz レーダー】

FAQ	
4. Can IFX solution achieve CPD (Child presence detection)?	
Yes, IFX solution can achieve CPD in the whole 5-seater car	
5. Can IFX solution achieve SOD (seat occupancy detection)?	
Yes, IFX solution can achieve SOD in all 5 seats of the car.	
6. Does IFX solution have thermal issues?	
IFX solution is designed to have excellent thermal management thus eliminating the need for expensive heat sinks	

650 V TRENCHSTOP™ 5 WR6 IGBT用評価ボード: EVAL-PFC5KIKWWR6SYS

EVAL-PFC5KIKWWR6SYSは、エアコンやEVチャージャーなどのアプリケーション向けの評価ボードです。TRENCHSTOP™ 5 WR6 (IKWH40N65WR6)、EiceDRIVER™ゲートドライバーIC (1ED44175N01B)、高速ダイオード (IDE)、ラピッドダイオード (IDW60C65D1) を搭載しています。

本製品は、高速スイッチング、アナログ制御、2chインターリーブ型5 kW PFCコンバーターです。最大効率97.8%を実現可能です。また、1回のPFCサイクルに比べてスイッチング周波数が2倍、リップル電流が1/2などの利点がありそれによってインダクターを基板上に配置できます。



主な特長

- > インターリーブ動作
- > 調整可能なスイッチング周波数
- > 連続導通モード
- > 平均電流制御
- > サイクルごとのピーク電流制限機能
- > パワー半導体用サーマルシャットダウン機能

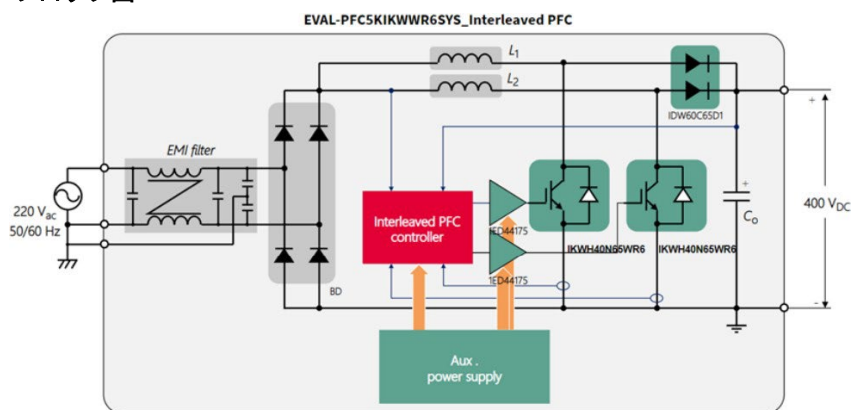
対象アプリケーション

- > 商用 HVACシステム
- > 家庭用エアコン モーター、システム制御、モニタリング

主な利点

- > 最大効率97.8%を実現可能
- > 標準的な昇圧PFCと比較して、 f_{sw} は2倍、リップル電流効果は1/2となり、EMIフィルタの小型化が可能
- > シングルPFC動作に比べてインダクター電流リップルを低減
- > デューティサイクル50%でインダクター電流リップルゼロを実現
- > TRENCHSTOP™ 5 WR5 IGBTにより、高い f_{sw} を実現し、インダクターを基板上に配置することが可能となり小型化を実現
- > 開発期間の短縮、およびシステムコストの削減

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](#)

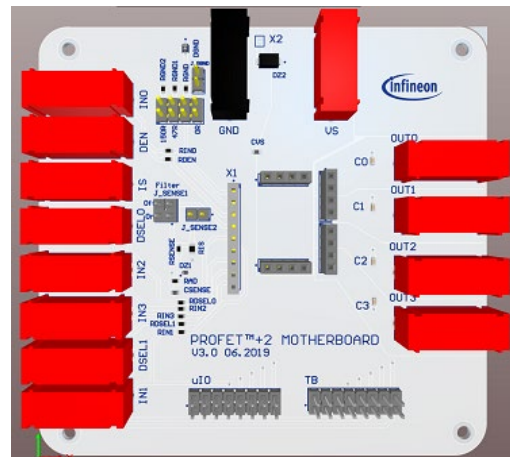
[ユーザーマニュアル](#)

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
EVALPFC5KIKWWR6SYSTEM01	SP005828495

PROFET ONE4ALL MB V1

本マザーボードは、PROFET™ +2 12VおよびPROFET™ Load Guard 12Vファミリーの全製品に対応するよう設計されています。本ボードはPROFET™ PLUS2 MOTH BRDの後継ボードであり、将来の機器への互換性がさらに向上しています。電源ラインとの接続にはバナナコネクタが用意されています。本ボードの使用目的は、お客様が実験室で評価される際、迅速なピック&プレースのソリューションを提供することです。マザーボードとドーターボードを組み合わせることで、一般的な車載用負荷を駆動することが可能です。



主な特長

- > 動作電圧範囲: 3.1~28 V、ロジック入力は3.3 Vおよび5 Vに対応
- > 保護機能: 電流トリップ、過熱保護、過電圧保護
- > 診断: 負荷電流センス出力
- > ピン配置互換、外付け部品との互換により、ファミリー全体で設計の柔軟性を最適化
- > 小型化/実装面積の縮小化

対象アプリケーション

- > ボディアプリケーション
- > 照明アプリケーション
- > 電力分配アプリケーション
- > ADAS&ADモジュール

製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

[ユーザーマニュアル](#)

主な利点

- > 内部動作時の消費電流を50%削減
- > 簡素化されたコスト効率の高いグラウンドネットワーク
- > 電流検出精度 (KILIS) $\leq 5\%$ (公称負荷電流時)
- > 3.1 Vまで動作可能なベンチマークとなるクランキング電圧性能
- > 小型パッケージによる省スペース化
- > 極めて低い出力リーク電流 ($\leq 0.5\mu\text{A}$, $\sim 85^\circ\text{C}$)

競合製品に対する優位性

- > 1枚のマザーボードで複数の製品に対応出来、製品の載せ替えも容易(PROFET™+2、Load Guard、Wire Guard)

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
PROFETONE4ALLMBV1TOBO1	SP005729731

XENSIV™ KIT CSK BGT60TR13C

XENSIV™ KIT CSK BGT60TR13Cは、IoTデバイス開発向けのIoTセンサープラットフォームです。レーダーセンサーを使用した新しいプロトタイプのアイデア作りをサポートします。



主な特長

- > センサー: XENSIV™ BGT60TR13 (60GHzレーダー)、DPS368 気圧センサー
- > 演算: PSoC™ 62 - 超低消費電力デュアルコア CM4 / CMO+ MCU
- > 通信: 低消費電力Wi-Fi (2.4 & 5 GHz) およびBluetooth® 5.0コンボモジュール
- > セキュリティ: Optiga™ Trust M

対象アプリケーション

- > スマートホーム: スマートスピーカー、スマートTV、スマートサーモスタット
- > スマートビルディング: HVAC、照明アプリケーション、エントランスカウンター
- > スマート機器: ヒーター、キッチン機器
- > スマートデバイス: バイタルセンシング、ジェスチャー制御、セグメンテーション、トラッキング

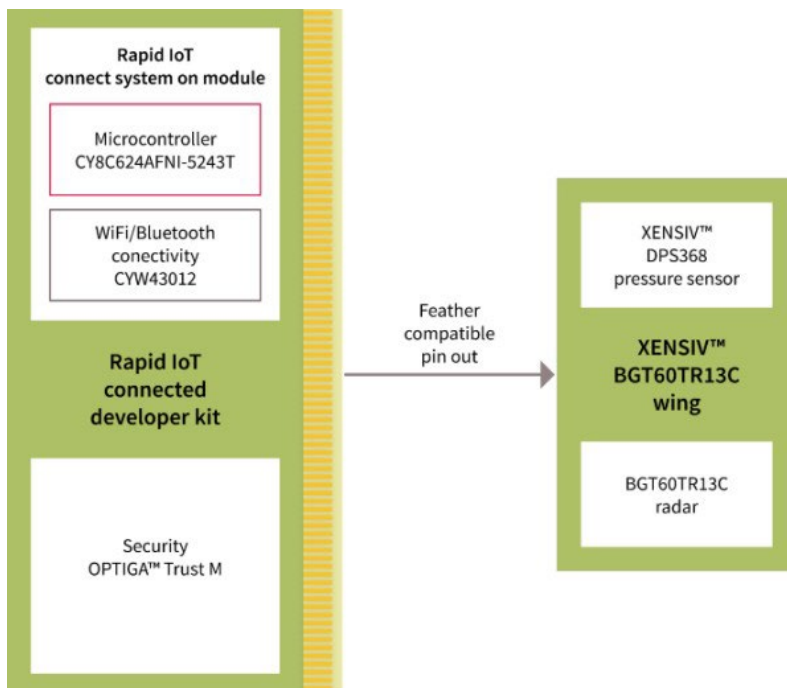
主な利点

- > プラグ&プレイ: 高速プロトタイプ作製
- > サンプルソフト: 10分で存在検知機能が利用可能
- > 市場投入までの時間を短縮
- > 未来の技術: 市場初が可能

競合製品に対する優位性

- > 性能と実現性
- > 使いやすさ: すぐに使えるサンプルソフトやコードを提供
- > 最適化されたリファレンスデザイン: コスト、サイズ、性能

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](#)

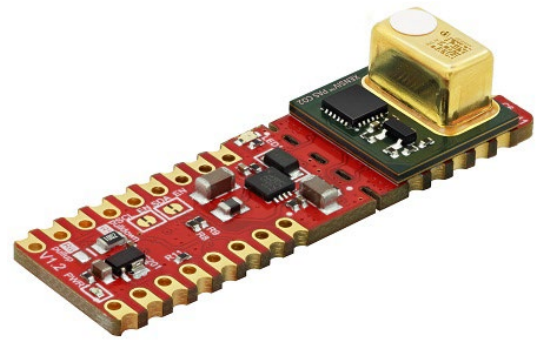
[ユーザーマニュアル](#)

製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
KITCSKBGT60TR13CTOBO1	SP005635357

XENSIV™ PAS CO2 Shield2Go ボード

インフィニオンの高集積度プロトタイピング コンセプトによる IoTシステムの動作テスト (簡単に組み合わせられるアプローチ、センサー、セキュリティ、マイクロコントローラー、アダプターボード)



主な特長

PAS CO2 センサー

- > 超小型サイズ
- > 厳しい空気環境規制と標準を満たす ppm レンジ ($\pm 30\text{ppm}$; $\pm 3\%$ of reading)と堅牢性
- > 表面実装製品 (SMD) テープ&リール
- > 補正と自己校正のための高度なアルゴリズム
- > 各種設定オプション (サンプリングレート、ベースライン校正など)、インターフェース (UART、I2C、PWM) 搭載

Shield2Go ボード

- > GitHubですぐに使えるArduinoライブラリー
- > ArduinoやRasberry PIによりカスタムアプリケーションの柔軟な開発に対応
- > Infineon for Makers | Shield2GoおよびMy IoT - Infineon Technologiesで入手可能なIoTアダプターと同様に、最適なセキュリティ、追加センサー、マイコンボードを簡単に組み合わせて使用できます。

対象アプリケーション

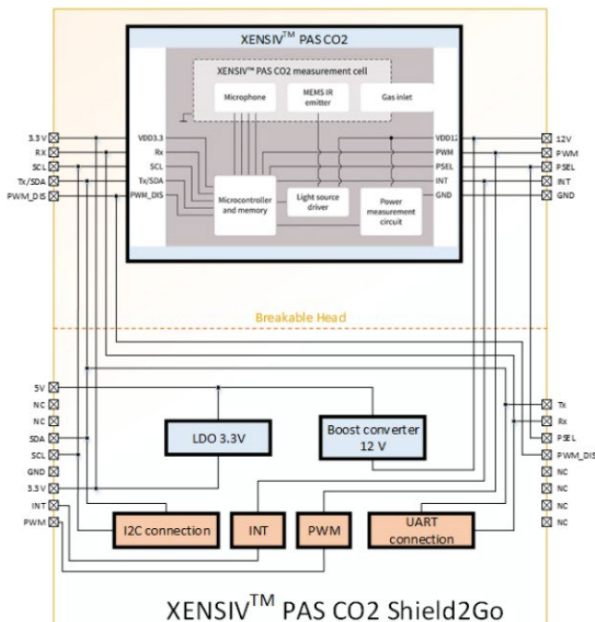
空気環境のモニタリングと省エネのためのデマンド コントロール型換気の両方に最適:

- > 暖房換気空調設備 (HVAC)
 - > 住宅用/商用/車載用HVAC、空気清浄機
- > スマートホームおよびビルディング
 - > スマートサーモスタット、照明、空気清浄機
- > 農業、温室

競合製品に対する優位性

- > IoT システムの最速評価/開発。インフィニオンの Shield2Goボードは、ユニークな顧客体験と評価体験を提供します。全ボードにインフィニオン製ICが1個搭載され、すぐに使用できるArduinoライブラリーが付属しています。互換性のあるボードで簡単にミックス&マッチング可能

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](#)

[クイックスタートガイド](#)

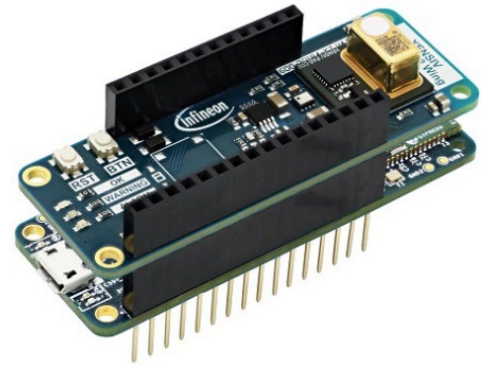
製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
SHIELDPASCO2SENSORTOBO1	SP005569590

XENSIV™ KIT CSK PASCO2

インフィニオンのXENSIV™ PAS CO2センサーに対応したアプリケーション向けのラピッドプロトタイピングプラットフォーム

XENSIV™ コネクテッド センサー キットは、インフィニオン製品を使用したカスタムソリューションを迅速に開発するためのイネーブラーです。コネクテッドセンサーキットは、センサー駆動のIoT製品やユースケースのテスト、プロトタイプ作製でお客をサポートします。カスタム設定によるリアルタイムのセンサー評価と、クラウドベースのPAS CO2センサーデータの可視化を行います。



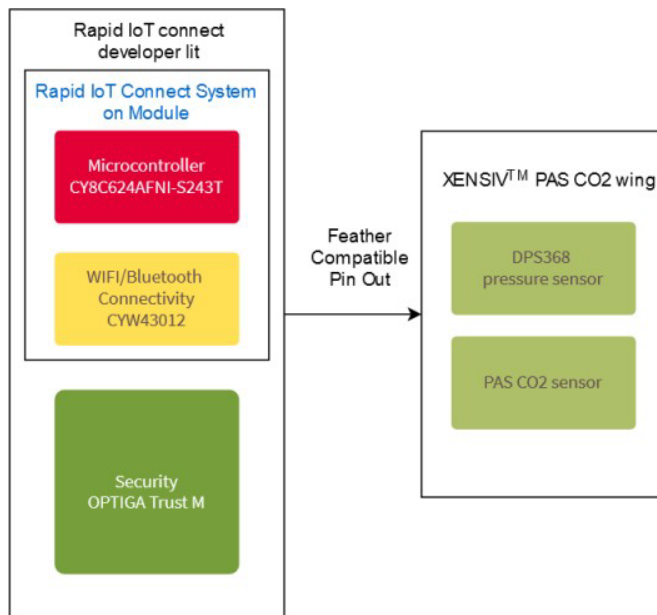
主な特長

- > 超小型サイズ
- > 小型サイズ (22.5 mm x 63 mm x 30 mm)
- > Arduino互換のAdafruit featherに互換性あり
- > Wi-FiおよびBluetooth 5.0に対応したコンボ無線モジュール
- > 電力最適化設計、バッテリーで動作可能
- > 交換可能なセンサーウィング - 60GHzレーダー、PAS CO2
- > ModusToolbox™へのシームレスな統合

主な利点

- > 消費電力の最適化により、バッテリー駆動のIoT機器のプロトタイピングに最適です。お客様のフィールドテストに最適。
- > ModusToolbox™のサンプルコードを用いて、存在検知、エントランスカウンター、空気品質測定用の迅速な開発/配備が可能です。マルチセンサーデータフュージョン用のイネーブラーです。
- > OPTIGA™ Trust Mのセキュアなキットプロビジョニング (ユニークユーザーID) によるセキュアなクラウドデバイスの導入と管理

ブロック図



対象アプリケーション

- > スマートホーム&ビルディング - スマートスピーカー、空気清浄機、空気品質監視装置、HVAC、スマートリテール
- > スマート家電 - 冷蔵庫、エアコン

製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

[ユーザーマニュアル](#)

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
KITCSKPASCO2TOBO1	SP005634124