



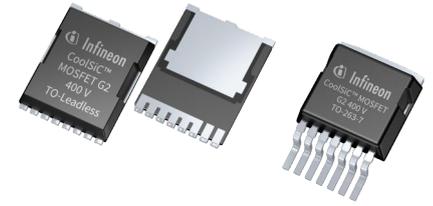
## インフィニオン テクノロジーズ新製品のご案内

2024年9月

- 1 CoolSiC™ MOSFET 400 V Generation 2
- 2 CoolSiC™ ショットキーダイオード 2000 V G5 IDYHxxG200C5
- 3 OptiMOS™ 6 パワー-MOSFET 150 V
- 4 StrongIRFET™ 2 30 V、TO-220パッケージ
- 5 AQG324規格準拠: CoolMOS™ 搭載 OBC向け EasyPACK™ モジュール
- 6 HybridPACK™ Drive G2 FS520R12A8P1LB
- 7 OptiMOS™ 7 パワー-MOSFET 15 V、PQFN (2x2) パッケージ
- 8 TRENCHSTOP™ IGBT7ファミリーに5つの新製品が登場
- 9 150 V シングルNチャンネル OptiMOS™ 5 MOSFET、DirectFET™ パッケージ
- 10 CoolSiC™ MOSFET 650 V G2、7 mΩ、TO247およびTO247 4ピンパッケージ
- 11 デュアルバンド GPS LNA BGA535N6
- 12 XENSIV™ PAS CO2 5 V センサー
- 13 XENSIV™ – TLE49SRx3 磁気角度センサー
- 14 EZ-PD™ PAG2-PD USB-C PD コントローラー
- 15 OPTIGA™ Authenticate NBT 開発キットおよび開発シールド
- 16 評価ボード REF\_1KW\_PSU\_5G\_GAN
- 17 評価ボード REF\_SSCB\_AC\_DC\_1PH\_16A
- 18 評価ボード EVAL\_TDA38806\_1.8VOUT、EVAL\_TDA38806\_3.3VOUT、EVAL\_TDA38806\_5VOUT、EVAL\_TDA38807\_1.8VOUT
- 19 評価ボード EVAL\_1K6W\_PSU\_CFD7\_QD

## CoolSiC™ MOSFET 400 V Generation 2

CoolSiC™ MOSFET 400 V G2は、高い堅牢性にきわめて低いスイッチング損失とオン抵抗を併せ持ち、システムコストを改善します。400V SiC MOSFETは、2レベルおよび3レベルの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において、きわめて高い電力密度とシステム効率を実現し、AIサーバーの電源装置、SMPS、モーター制御、再生可能エネルギー、エネルギー貯蔵、クラスDアンプにおける電力変換をターゲットとしています。



### 主な特長

- > 650 V SiC MOSFETよりも優れた性能指数 (FOM)
- > 低 $Q_{fr}$ の高速整流ダイオード
- > 低い $R_{DS(on)}$ の温度依存性
- > ゲート閾値電圧  $V_{GS(th)} = 4.5 V$
- > ユニポーラ駆動 ( $V_{GS(off)}=0$ )
- > 100%アバランシェ耐量出荷テスト対応
- > スwitchング速度の高い制御性
- > 高 $dV/dt$ 動作中の低オーバーシュート
- > .XT相互接続テクノロジー
- > 最高クラスの熱特性

### 競合製品に対する優位性

- > 3L PFC、ANPCなどの最新トポロジの利用が可能
- > HV SiC MOSFETに比べて $R_{on} \times A$ が低減され、FoMも改善しており、 $R_{DS(on)}$ 対 $T_j$ の曲線が100°Cでは平坦になり、増加が最小限に抑えられています
- > 低い $Q_{gd}$ ,  $Q_{o,ss}$ ,  $Q_{fr}$ ,  $E_{oss}$
- > 高いスルーレート制御と $C_{oss}$ 直線性、低い $Q_{fr}$
- > 高い $V_{th, typ}=4.5 V$ と、 $C_{gd}/V_{ds}/dt$ に誘起される寄生ターンオンを緩和する低いミラー比により、ゲート駆動電圧0 V~18 Vを実現

### 主な利点

- > 高いシステム効率
- > 高電力密度設計
- > 高い設計上の堅牢性
- > EMIフィルタリングの必要性を低減
- > ハードスイッチング トポロジでの使用

### 対象アプリケーション

- > AIサーバーPSU
- > SMPS
- > モーター制御
- > 小型電気自動車 (LEV)
- > フォークリフト
- > 航空
- > ソリッド ステート サーキット ブレーカー (SSCB)
- > 太陽光発電
- > エネルギー貯蔵
- > クラスDアンプ

### 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へのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">IMBG40R011M2HXMTA1</a>	SP005976260	PG-TO263-7
<a href="#">IMBG40R015M2HXMTA1</a>	SP006064660	PG-TO263-7
<a href="#">IMBG40R025M2HXMTA1</a>	SP006064661	PG-TO263-7
<a href="#">IMBG40R036M2HXMTA1</a>	SP006064679	PG-TO263-7
<a href="#">IMBG40R045M2HXMTA1</a>	SP006064680	PG-TO263-7
<a href="#">IMT40R011M2HXMTA1</a>	SP005915790	PG-HSOF-8
<a href="#">IMT40R015M2HXMTA1</a>	SP005915784	PG-HSOF-8
<a href="#">IMT40R025M2HXMTA1</a>	SP005976266	PG-HSOF-8
<a href="#">IMT40R036M2HXMTA1</a>	SP005976275	PG-HSOF-8
<a href="#">IMT40R045M2HXMTA1</a>	SP005915787	PG-HSOF-8

## CoolSiC™ ショットキーダイオード 2000 V G5 IDYHxxG200C5

CoolSiC™ ショットキーダイオード 2000 V G5ファミリーは、DC1500 Vまでの高DCリンクシステムにおいて、これまで以上に高い効率性、設計の簡素化を実現します。本ダイオードは、.XT相互接続技術により、最高クラスの放熱性を備え、耐湿性もきわめて高い製品です。CoolSiC™ MOSFET 2000 Vの製品ラインアップとの組み合わせに最適です。



### 主な特長

- > 逆回復および順回復の考慮不要
- > 高サージ電流特性
- > 温度非依存のスイッチング特性
- > 高い動作周波数でも低い順方向電圧
- > ばらつきの小さい順方向電圧分布
- > 所定のdv/dt耐量
- > .XT相互接続テクノロジーでクラス最高レベルの熱特性を実現

### 主な利点

- > 高い電力密度
- > CoolSiC™ MOSFET 2000 Vを使用するのに最適な組み合わせ
- > トポロジーの単純化

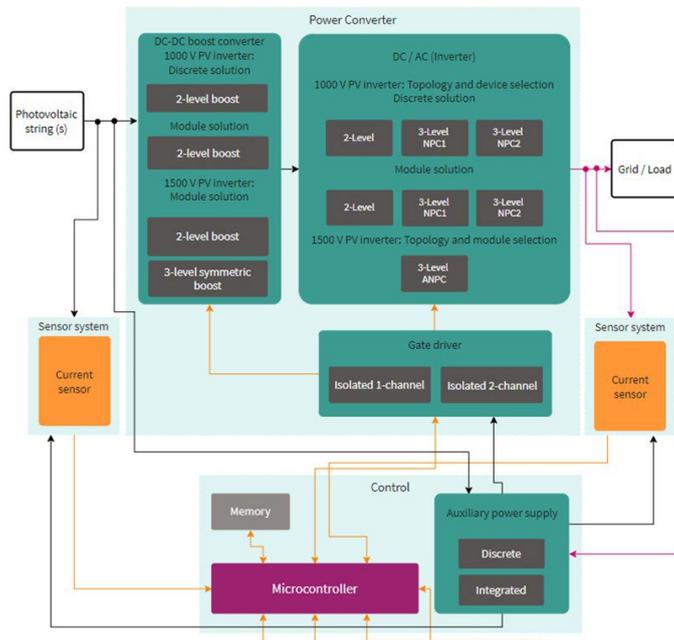
### 競合製品に対する優位性

- > 高い電力密度
- > CoolSiC™ MOSFET 2000 Vを使用するのに最適な組み合わせ
- > トポロジーの単純化

### 対象アプリケーション

- > スtringインバーター
- > EV充電

### ブロック図: 3相Stringインバーターソリューション



### 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へのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">IDYH10G200C5XKSA1</a>	SP005716863	PG-TO247-4
<a href="#">IDYH25G200C5XKSA1</a>	SP005716865	PG-TO247-4
<a href="#">IDYH40G200C5XKSA1</a>	SP005716867	PG-TO247-4
<a href="#">IDYH50G200C5XKSA1</a>	SP005716869	PG-TO247-4
<a href="#">IDYH80G200C5XKSA1</a>	SP005716872	PG-TO247-4

## 【CoolSiC™ ショットキーダイオード 2000 V G5 IDYHxxG200C5】

### FAQ

1 The price of the 2000 V SiC is higher than choosing multi-level topology of 1200 V SiC, why should I buy this product?

A: The device price is only one variable, we offer high quality, high reliability, and overall best performance, while at the same time we reduce the system's costs by simplifying it.

2 What is the availability of the product family

We support as many interesting designs as possible. Samples are available through our supply chain channels.

## OptiMOS™ 6 パワー-MOSFET 150 V

OptiMOS™ 6 150 Vの新しい技術は、通信やサーバー用 SMPS から eフォークリフトや LEV、さらにはソーラー オプティマイザや 高出力 USB 充電器まで、さまざまなアプリケーションの要件を満たすように設計されています。OptiMOS™ 6 150 Vは、業界最小の $R_{DS(on)}$ 、スイッチング性能の向上、優れたEMI動作により、前世代のOptiMOS™ 5に比べて性能が大幅に向上し、比類ない効率、高い電力密度、高い信頼性を実現します。



### 主な特長

- >  $R_{DS(on)}$ はOptiMOS™ 5に比べて最大で41%低減
- >  $FOM_g$ はOptiMOS™ 5に比べて20%低減
- >  $FOM_{gd}$ はOptiMOS™ 5に比べて17%低減
- > 業界で最も低い $Q_{rr}$  150 V
- > OptiMOS™ 5に比べてダイオードのソフトリカバリ特性が向上
- >  $V_{GS(th)}$ のばらつきが小さく $\pm 500$  mV
- > 高いアバランシェ耐量
- > 最大 $T_j$ は175°C、モイスターレベルMSL1

### 競合製品に対する優位性

- > ドライブとSMPSアプリケーションの両方をターゲットにした、価格性能比に優れた製品
- > 比類ない性能に最高クラスの $R_{DS(on)}$ と $FOM_Q$
- > 高速ボディダイオードを内蔵しているため、業界でもっとも低い $Q_{rr}$ と優れたダイオードのソフトリカバリ特性を実現
- >  $V_{GS(th)}$ のばらつきを $\pm 500$ mVに抑えることで、容易な並列化を実現

### 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](#)

### 主な利点

- > ハードスイッチング、ソフトスイッチング共に低い導通損失およびスイッチング損失
- > 優れたEMI性能とオーバーシュート低減による安定動作
- > 並列運転時の優れた電流分配
- > 高い堅牢性
- > 長寿命化、システムの信頼性向上

### 対象アプリケーション

- > 小型電気自動車 (LEV)
- > 電気フォークリフト
- > テレコムSMPS
- > サーバーSMPS
- > 産業用SMPS
- > ソーラー
- > USB-PDアダプターおよび充電器
- > 電気工具およびガーデニングツール

### 製品概要および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
<a href="#">ISC044N15NM6ATMA1</a>	SP005918376	PG-TSON-8
<a href="#">ISC055N15NM6ATMA1</a>	SP005918373	PG-TDSON-8
<a href="#">ISC079N15NM6ATMA1</a>	SP005966197	PG-TDSON-8
<a href="#">ISZ173N15NM6ATMA1</a>	SP005918361	PG-TSDSON-8
<a href="#">IPB029N15NM6ATMA1</a>	SP005924362	PG-TO263-3
<a href="#">IPF026N15NM6ATMA1</a>	SP005918345	PG-TO263-7
<a href="#">IPP029N15NM6AKSA1</a>	SP005924358	PG-TO220-3
<a href="#">IPP089N15NM6AKSA1</a>	SP005918351	PG-TO220-3
<a href="#">IPT025N15NM6ATMA1</a>	SP005918381	PG-HSOF-8
<a href="#">IPTG025N15NM6ATMA1</a>	SP005918355	PG-HSOG-8
<a href="#">IPTC025N15NM6ATMA1</a>	SP005918358	PG-HDSOP-16

## 【OptiMOS™ 6 パワー-MOSFET 150 V】

### FAQ

1	Should I consider OptiMOS™ 6 120 V, 135 V or 150 V? <ul style="list-style-type: none"><li>– Each application has a best-fit MOSFET. For guidelines on which product to offer/evaluate, please <a href="#">watch this short video</a>.</li></ul>
2	Why does OptiMOS™ 6 135 V offer lower $R_{DS(on)}$ than 150 V? <ul style="list-style-type: none"><li>– MOSFETs with lower breakdown voltage can achieve lower <math>R_{DS(on)}</math> due to its cell design. OptiMOS™ 6 135 V is the ideal solution for applications where low <math>R_{DS(on)}</math> is a must and voltage overshoot can be limited.</li></ul>
3	Do OptiMOS™ 6 135 V and 150 V show overshoot and ringing when hard-switching? <ul style="list-style-type: none"><li>– No. Both OptiMOS™ 6 135 V and 150 V have integrated fast body diode with improved softness and low <math>Q_{rr}</math>.</li></ul>

## StrongIRFET™ 2 30 V、TO-220パッケージ

電源管理 (SMPS)、アダプター、モーター駆動、バッテリー管理、電動工具、園芸用工具、その他30V MOSFETを使用する民生用アプリケーションなど、幅広いアプリケーションに対応できるように調整された30 V StrongIRFET™の最新ラインアップ2製品を公開します。新たなラインナップは、優れた堅牢性と価格性能比を実現しており、従来のStrongIRFET™ 30 V技術に比べて、 $R_{DS(on)}$ を最大で40%、 $FOM_{Qg}$ を最大で60%低減しています。



標準的なTO-220パッケージ製品群は、流通パートナーを通じて広く入手できるため、設計へ容易に組み込むことができ、手軽に製品の選択や購入ができます。

StrongIRFET™ 2は、マルチソース戦略を採用しています。これにより、コア市場やマス市場において、最高水準の製造と供給を確保しています。

### 主な特長

- > 汎用製品
- > 優れた堅牢性と価格性能比
- > 販売パートナーで幅広く入手可能
- > 標準的なパッケージとピンアウト
- > 最高レベルの製造/供給体制

### 競合製品に対する優位性

- > 最適な製品を柔軟に使用可能
- > 高い信頼性、システムコストの削減
- > 複数の供給元、短いリードタイム
- > 複数の設計に対応したドロップイン置換品
- > 信頼性の高いデリバリーと安定した供給

### 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](#)

### 主な利点

- > 幅広いアプリケーションに対応
- > 高い品質と競争力のある価格
- > 製品選択と購入時の利便性
- > 容易なデザインイン
- > シンプルな製品サービス

### 対象アプリケーション

- > ドライブ
- > 電動工具
- > ガーデニングツール
- > BMS
- > アダプター
- > マルチコプター
- > 産業用SPMS
- > 民生用製品

### 製品概要および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
<a href="#">IPP011N03LF2SAKSA1</a>	SP005749228	PG-TO220-3
<a href="#">IPP018N03LF2SAKSA1</a>	SP005860603	PG-TO220-3
<a href="#">IPP020N03LF2SAKSA1</a>	SP005859379	PG-TO220-3
<a href="#">IPP023N03LF2SAKSA1</a>	SP005901735	PG-TO220-3
<a href="#">IPP033N03LF2SAKSA1</a>	SP005881792	PG-TO220-3
<a href="#">IPP044N03LF2SAKSA1</a>	SP005860583	PG-TO220-3
<a href="#">IPP050N03LF2SAKSA1</a>	SP005859627	PG-TO220-3

## 【StrongIRFET™ 2 30 V、TO-220パッケージ】

### FAQ

1 What is the target application of your devices?

- This group of products are targeting several applications, such as motor drives, offline UPS, BMS, wireless charging, cobots, domestic robots, and more...

2 What are the highlights of your devices?

- Excellent device robustness due to competitive avalanche performance, good charge ratio for Cdv/dt immunity, ease of design-in, and secured supply.

3 Why they are “ease of design-in”?

- Robustness of StrongIRFET2 devices is outstanding and has good charge ratio for Cdv/dt immunity, which enables quick designs and validations, and gives the ability to work with non-optimized PCB design.

## AQG324規格準拠: CoolMOS™搭載 OBC向けEasyPACK™モジュール

AQG324規格に準拠したEasyPACK™にはDCスナバが内蔵されており、オンボードチャージャーやEV補助アプリケーションに最適なコストパフォーマンスの組み合わせになっています。



### 主な特長

- > 信頼性の高いPressFITピン
- > 熱伝導材料 (TIM) 事前塗布 (オプション)
- > 小型設計が可能
- > 表面実装 (SMD)部品内蔵

### 主な利点

- > ピンとPCB間の高い接合性
- > 高い放熱性
- > 組み立ての手間を低減
- > 高い設計自由度
- > デバイスの並列数を低減

### 対象アプリケーション

- > オンボードチャージャー  
- (OBC)

### 競合製品に対する優位性

- > 柔軟なピン配置が可能
- > システムコストを低減
- > 小型設計が可能

### 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へのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">F435MR07W1D7S8B11ABPSA1</a>	SP005537983	AG-EASY1B-9021

## 【AQG324規格準拠：CoolMOS™搭載 OBC向けEasyPACK™モジュール】

### FAQ

1 Why Easy modules?

- With a better cost- performance ratio on system level, Easy modules from Infineon offers a a variety of solutions (Si & SiC based) to help customers ease their manufuring efforts and increase productivit

2 Does Easy module enable a compact design of OBC?

- Yes, with the flexibility to accomodate variety chip technologies (Si & SiC based) on a single subtrate, Easy modules help Tier 1 and OEM's reduce their design efforts and enable a compact design of OBC.

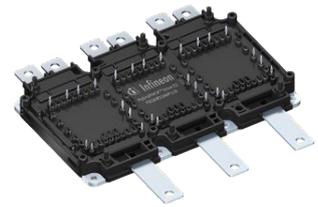
3 Are the modules ATV qualified?

- Yes, the Easy modules have been qualified as per AQG 324 standards making it a perfect fit for automotive applications

## HybridPACK™ Drive G2 FS520R12A8P1LB

FS520R12A8P1LBは、超小型の6パック構成のパワーモジュール (1200 V/520 A) で、ハイブリッド車および電気自動車向けに最適化されたパッケージになっています。

本パワーモジュールには、中型から大型クラスのパワートレインアプリケーション向けに最適化された、インフィニオンの次世代 IGBT チップ技術 1200 V が搭載されています。



### 主な特長

- >  $V_{CES} = 1200\text{ V}$ ,  $I_{CN} = 520\text{ A}$
- > 低い  $V_{CE(sat)}$  およびスイッチング損失
- > 低い  $Q_g$  および  $C_{rss}$
- > 低インダクタンス設計
- >  $T_{vj,op} = 175^\circ\text{C}$
- > オンチップ温度センサー
- > 4.2 kV DC絶縁
- > 長い沿面距離と空間距離
- > コンパクトで高電力密度
- > 直接水冷PinFin
- > PressFIT接合技術

RoHS指令準拠、UL 94 V0

### 主な利点

- > 高い温度サイクル耐性
- > 温度センサダイオード内蔵
- > 新しいプラスチック素材
- > 動作温度の拡張
- > システムBOMを削減する新しいフレーム設計
- > AC接点抵抗改善によりタブ温度の低下

### 競合製品に対する優位性

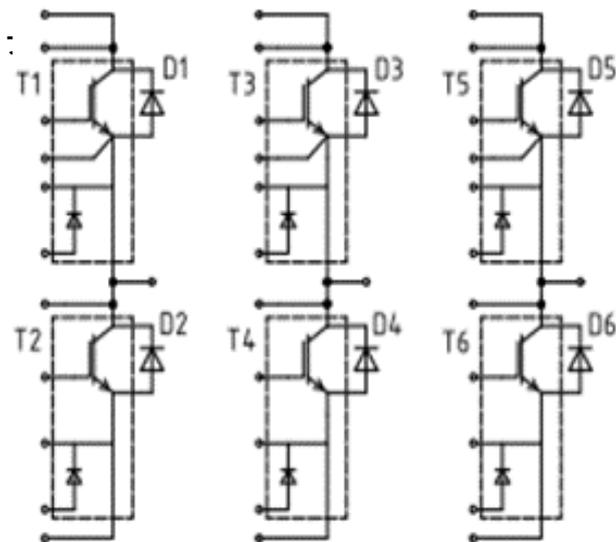
- > 拡張性の高いインバータプラットフォームの開発が可能
- > 優れたゲート信頼性と宇宙線耐量
- > 改善された熱伝導率
- > 全温度範囲にわたる高いロバスト性
- > 過酷な動作環境における高い耐久性

### 対象アプリケーション

- > 車載アプリケーション
- > (ハイブリッド) 電気自動車 (H)EV

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へのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">FS520R12A8P1LBHPSA1</a>	SP005850366	AG-HDG2XT-7611

## 【HybridPACK™ Drive G2 FS520R12A8P1LB】

### FAQ

1	Is the FS1150 a replacement to the FS820?
	<ul style="list-style-type: none"><li>– No, the FS91150 targets higher power classes as compared to FS820. FS820 targets applications requiring ~550Arms whereas the FS1150 is able to target applications requiring ~900Arms (depending on the customers' application conditions)</li></ul>
2	What are the key differences between HybridPACK™ Drive existing portfolio and HybridPACK™ Drive G2?
	<ul style="list-style-type: none"><li>– HybridPACK™ Drive G2 has larger chip size as compared to its first generation, as the strategy is the maximize chip area inside the package to allow for higher current capability in the Drive form factor. HybridPACK™ Drive G2 Frame is black in color as compared to existing white frames. This is due to the 'higher temperature' capable PPS material chosen to build the HybridPACK™ Drive G2 frame. The frame also brings improvements such as slots for current sensor module integration, heat stacking domes, lower AC contact resistance and riveted signal pins.</li></ul>

## OptiMOS™ 7 パワー-MOSFET 15 V、PQFN (2x2) 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  $FOM_{Qg}$  (Figure of Merit) が約 30%、 $FOM_{QOSS}$  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。

PQFN 2x2パッケージのISK018NE1LM7は、業界初の15V定格トレンチパワーMOSFET製品ラインアップの一部です。

2.15 m $\Omega$ という超低 $R_{DS(on)}$ という特長を備える一方で、パルス電流容量は500 A以上で、代表的なケース底面の接合部の熱抵抗 ( $R_{th(jc)}$ ) は1.6K/Wです。フットプリント4 mm<sup>2</sup>の小型パッケージは、フォームファクタを改善しながら、PCBレイアウトの柔軟性により大幅な省スペース化を実現します。



### 主な特長

- > 新しい15 Vトレンチパワー-MOSFET技術
- >  $R_{DS(on)}$  2.15 m $\Omega$
- >  $Q_g$  9 nC、 $Q_{oss}$  8.9 nC
- > 超低パッケージ寄生容量
- > 小さなパッケージ外形

### 競合製品に対する優位性

- > 業界初の15 Vトレンチパワー-MOSFET
- > システムのパッケージ形状を小型化することにより高い電力密度を実現
- > 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
- > 容易な熱管理。システム温度の低減
- > PCB設計の柔軟性を高めるさまざまなフットプリント
- > 優れた $R_{DS(on)}$ および $FOM_{Qg}$ / $FOM_{QOSS}$
- > 容易なデザインイン。迅速な市場投入をサポート
- > より高いシステム効率と性能

### 製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ ISK018NE1LM7](#)

### 主な利点

- > 高電圧変換比のDCDCコンバーターに最適
- > 導通損失の低減
- > 高効率
- > 最高クラスのスイッチング性能
- > 優れた省スペース化

### 対象アプリケーション

- > SMPS
- > サーバー
- > データコム
- > 人工知能 (AI)

### 製品概要および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
<a href="#">ISK018NE1LM7ATSA1</a>	SP006063889	PG-VSON-6

## 【OptiMOS™ 7 パワーMOSFET 15 V、PQFN (2x2) パッケージ】

### FAQ

1 Why go from 25 V MOSFETs to 15 V MOSFETs?

- 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.

2 In which topologies you see the 15 V as a good fit ?

- 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

3 Where do you see the PQFN 2x2 to be a good solution?

- 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

## TRENCHSTOP™ IGBT7ファミリーに5つの新製品が登場

D2PAKおよびDPAKパッケージ(TO263-3およびTO252-3)に搭載された1200 V定格の新しいIGBT7 S7デバイスは、定格電流3 Aから5 Aまでの製品を提供します。旧式のSiemens SG\*\*\*N120シリーズの置き換えに適しており、互換性のあるアップグレードを行えます。



### 主な特長

- >  $V_{CE} = 1200\text{ V}$
- >  $I_C = 3\text{ A}$
- > 低飽和電圧  $V_{CEsat} = 2.0\text{ V}$  ( $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$ )
- > 短絡耐量  $8\text{ }\mu\text{s}$
- > 広範囲なdv/dt制御が可能

### 主な利点

- > コンパクト設計: D2PAK/DPAKパッケージで定格1200Vのため、高電圧補助電源に最適。
- > 使いやすさ: 最新のトレンチ技術で実装が簡単
- > EMIの低減: 操作がよりスムーズになり、電磁干渉を最小限に抑えます。

### 競合製品に対する優位性

- > 比類ない性能: 市場のギャップを埋める、1200 V、3 A ~5 A製品のD2PAK/DPAKパッケージでの提供
- > 信頼できる供給: 2つの拠点に共通する仮想ファブ構想により、最新鋭の300mmチップ工場で一貫した生産を確保

### 対象アプリケーション

- > 産業用モーター制御
- > 補助産業用モーター制御
- > 産業用SMPS

### 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へのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">IGB03N120S7ATMA1</a>	SP005753189	PG-TO263-3
<a href="#">IGB08N120S7ATMA1</a>	SP005403471	PG-TO263-3
<a href="#">IGB15N120S7ATMA1</a>	SP005753191	PG-TO263-3
<a href="#">IGD03N120S7ATMA1</a>	SP005851336	PG-TO252-3
<a href="#">IGD08N120S7ATMA1</a>	SP005351169	PG-TO252-3

## 【TRENCHSTOP™ IGBT7ファミリーに5つの新製品が登場】

### FAQ

- |   |  |
|---|--|
| 4 | In which applications can TRENCHSTOP™ 1200 V IGBT7 S7 in a DPAK & D2PAK package be used?   |
|   | – Particularly for auxiliary supplies, however additionally for variety of Application as Drives, SMPS where the need for high-voltage, low-current is required. |
| 5 | Which predecessor products is TRENCHSTOP™ 1200 V IGBT7 S7 in a DPAK & D2PAK targeting to replace?  |
|   | – Ideal for replacing Siemens SG***N120 series in older designs, providing a compatible upgrade.   |

## 150 VシングルNチャンネル OptiMOS™ 5 MOSFET、DirectFET™ パッケージ

IRF150DM115は、DirectFET™パッケージにOptiMOS™ 5を搭載した製品です。低寄生インダクタンスと高電力密度設計を実現したプロファイル設計の両面放熱パッケージです。熱設計の最適化により最高の電力密度と効率を実現したいお客様向けに開発されました。太陽光発電、コードレス電動工具、モーター制御における電力変換が対象です。



### 主な特長

- > 両面放熱パッケージ
- > 低寄生インダクタンス
- > 低プロファイル設計
- > 高い電力耐量
- > 100%鉛フリー (RoHS適用除外)

### 主な利点

- > 高電力密度設計を実現
- > 高効率
- > EMI (電磁妨害) を最小化
- > 熱設計を最適化
- > ボード面積の小型化
- > 並列デバイス数を低減

### 対象アプリケーション

- > ソーラー マイクロ インバーター
- > 同期整流
- > DC-DCコンバーター

### 競合製品に対する優位性

- > 最高の電力密度と効率を得られるように熱設計の最適化を望むお客様のために開発されました。

### 製品関連情報/オンライン サポート

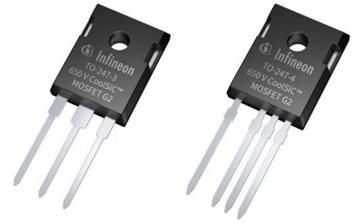
[製品ページ](#)

### 製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">IRF150DM115XTMA1</a>	SP001511080	DIRECTFET

## CoolSiC™ MOSFET 650 V G2、7 mΩ、TO247およびTO247-4ピンパッケージ

D2PAK-7L (TO-263-7) パッケージの 650 V/7 mΩ CoolSiC™ G2は、第1世代の技術がもつ強みを活かして、よりコスト最適化された、効率的でコンパクト、高信頼性のソリューションのシステム設計を加速させられます。第2世代は、AC-DC、DC-DC、DC-ACステージのすべての一般的な組み合わせに適したハードスイッチング動作とソフトスイッチングトポロジーの両方で、主要な特性値が大幅に改善されています。第2世代では、ハードスイッチング動作とソフトスイッチングトポロジーの両方において、主要な特性値が大幅に改善されており、AC-DC、DC-DC、DC-ACステージの一般的なすべての組み合わせに適しています。



### 主な特長

- > 優れた性能指数 (FOM)
- > 1桁台の $R_{DS(on)}$ まで対応可能
- > 高い堅牢性と総合的な品質
- > 広い駆動電圧範囲
- > ユニポーラ駆動に対応  $V_{GS(off)} = 0$
- > 寄生ターンオン効果に対する優れた耐性
- > .XT相互接合技術によるパッケージの改善

### 主な利点

- > 部品点数の削減
- > コストあたりのシステム性能を最大化
- > きわめて高い信頼性
- > 高い効率と電力密度を実現
- > 使いやすさ
- > 既存ベンダーと完全互換
- > ファンやヒートシンクを使用せずに設計可能

### 対象アプリケーション

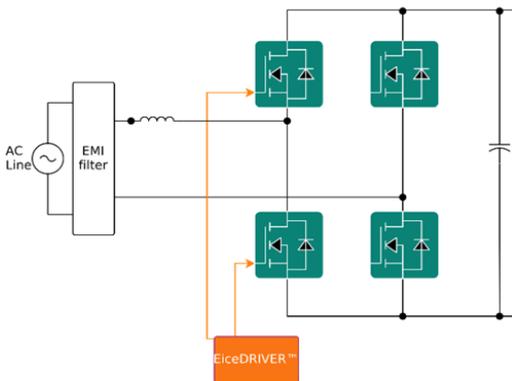
- > スwitching電源 (SMPS)
- > 太陽光発電インバーター
- > 蓄電システム
- > 無停電電源装置 (UPS)
- > EV充電
- > モーター制御

### 競合製品に対する優位性

- > きわめて低いスイッチング損失
- > 業界標準となる閾値電圧、 $V_{GS(th)}=4.5\text{ V}$
- > 寄生ターンオンに対する堅牢性、0Vターンオフゲート電圧を印加可能
- > 柔軟な駆動電圧とバイポーラ駆動との互換性
- > ハードコミューションのための堅牢なボディダイオード
- > .XT相互接合技術によりクラス最高の放熱性能

### ブロック図

#### CCM Totem Pole PFC



### 製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ IMW65R007M2H](#)

[製品ページ IMZA65R007M2H](#)

### 製品概要および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
<a href="#">IMW65R007M2HXKSA1</a>	SP005917209	PG-TO247-3
<a href="#">IMZA65R007M2HXKSA1</a>	SP005917214	PG-TO247-4

## デュアルバンドGPS LNA BGA535N6

BGA535N6は、ウェアラブルやモバイルセルラーIoTアプリケーションに特化して、バンドL1/L2/L5のグローバルナビゲーション衛星システム (GNSS) 信号感度を向上させるよう設計されています。低消費電力モードと標準モードの2つの動作モードがあります。

広帯域設計により、1164~1615 MHzのすべてのGNSS信号が同じマッチングで機能します。BGA535N6により、1つのRFパスを使用したシンプルなデュアルバンドGNSSシステムが設計できます。また、-40°C~105°Cと広い動作温度になっています。



### 主な特長

- > 動作周波数: 1164~1615 MHz
- > 異なるアプリケーションに対応した複数の動作モード
- > 消費電流は最大1.5 mA
- > 広い電源電圧: 1.1 V~3.3 V
- > 高い挿入パワーゲイン: 最大21 dB
- > 低い雑音指数: 0.7 dB
- > 2 kV HBM ESD保護 (AIピンを含む)
- > 広帯域設計によりL1、L2、L5の同時動作が可能

### 主な利点

- > デュアルバンドによりGPS精度がcm単位で向上 (~30cm)
- > 屋内でのナビゲーション用GPSを改善
- > 1.2 V対応

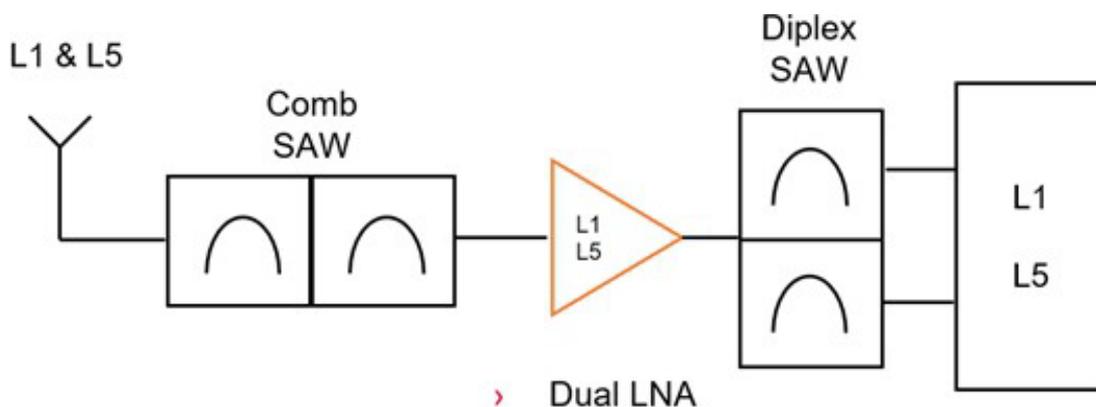
### 対象アプリケーション

- > ウェアラブル機器
- > IoTアプリケーション
- > モバイルセルラーTRxパス (4G、5G)
- > ウェアラブル機器

### 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へのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">BGA535N6E6327XTSA1</a>	SP006038300	PG-TSNP-6

## XENSIV™ PAS CO2 5 Vセンサー

インフィニオンは、自社が持つノウハウや、センサーおよび MEMS 技術における最先端の技術を活用し、光音響分光法 (PAS) の原理に基づく画期的な5Vの二酸化炭素 (CO2) センサーを開発しました。XENSIV™ PAS CO2 5 V センサーは、従来のCO2センサーのサイズ、性能、組み立てに関する限界を克服しています。本センサーのコンパクト設計と高品質なデータは、デマンド制御換気とHVACデバイスの動作効率の向上に対応し、WELL™ Building Standard建築基準へ適合しています。



### 主な特長

- > 小型パッケージ (14 x 13.8 x 7.5 mm<sup>3</sup>)
- > 5 V電源 (IRエミッター)
- > 400~3000 ppmで精度±50 ppm ±5%
- > UART、I<sup>2</sup>C、PWMインターフェース
- > ISO 20653:2013-02に準拠した防塵設計
- > RoHs対応、ハロゲンフリー
- > 自動ベースラインオフセット補正 (ABOC) によりメンテナンス不要

### 対象アプリケーション

- > 暖房、換気、空調 (HVAC)
- > 空気質モニタリング
- > 換気機器
- > スマートサーモスタット
- > スマート照明機器
- > スマート冷蔵庫
- > スマート園芸

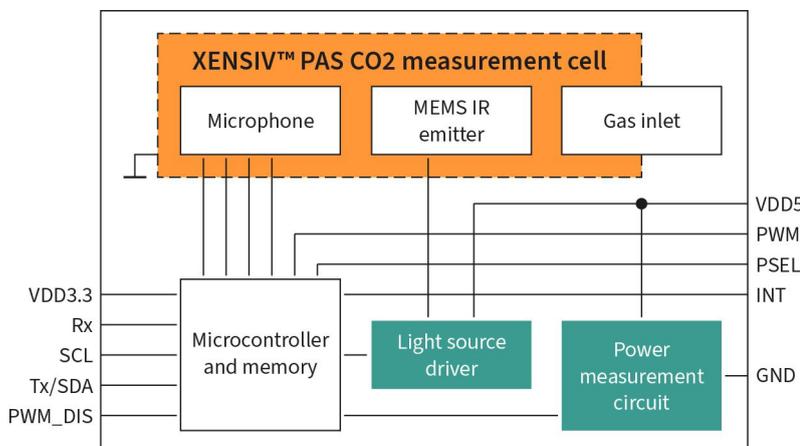
### 主な利点

- > 幅広いアプリケーションで省スペース化
- > 標準的な電源に対応しているため、実装が簡単
- > 高品質データ、堅牢な性能、長期安定性
- > HVACの動作効率の向上
- > WELL™建築基準への適合
- > さまざまなシステムやデバイスへのシームレスな統合
- > 耐久性の向上、メンテナンスフリーの操作
- > 幅広いアプリケーションにおいて実装面積を削減

### 競合製品に対する優位性

- > 選択性が高く、実在のCO2を測定
- > WELL™建築基準への適合
- > コンパクトなサイズ、高いコスト効率
- > 幅広いアプリケーションで高い堅牢性を実現
- > IoTプラットフォームや高度なデータ分析システムとの容易な統合

### 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へのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">PASCO2V15AUMA1</a>	SP005862398	LG-MLGA-14

## XENSIV™ – TLE49SRx3磁気角度センサー

外部磁場に強いインフィニオンの磁気角度センサーファミリーは、本質的に高い外部磁場耐性を備えています。本製品ファミリーは、安全性が重要となる車載システムのEMI (電磁波耐性) に対する要求に応えます。また、誤差が非常に少なく、角度精度が高いのが特徴です。

新製品XENSIV™ TLE49SR角度センサーファミリーの製品第二弾は、SSO3-41パッケージでの提供となり、長いリード線と内蔵コンデンサーが特長です。XENSIV™ TLE49SR 角度センサーファミリーの製品群は、PWM、SENT、SPC、PSI 5インターフェースに対応します。SSO3パッケージのオプションは、シャーシ位置センサーなどのアプリケーションに最適です。



### 主な特長

- > 高い外部磁界耐性
- > EMC規格ISO 11452-1:2015の要件を大きく上回るスペック
- > 磁界検出範囲20~90 mTによる高い設計柔軟性
- > 優れた角度検出性能、低ジッタ性能、高速応答
- > ISO 26262に基づき、Safety element out of context (SEooC) として開発
- > コンポーネントレベルでASIL C (自動車安全インテグリティレベル) を達成
- > 対応可能な通信インターフェース
- > パルス幅変調 (PWM)
- > シングルエッジニブル伝送 (SENT)
- > ショートPWMコード (SPC) トリガー付きSENT
- > 周辺センサーインターフェース5 (PSI5)

### 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](#)

[カスタマーコネクタ](#)

[トレーニング](#)

### 主な利点

- > ISO 11452-1:2015の要件を大きく上回り、最大8mTの高い外部磁界耐性
- > 静的角度誤差補正用のルックアップテーブル
- > 超低ジッタ遅延ばらつき±1 μsを達成、超高速応答時間9.8 μs~26ms (設定可能)
- > ISO 26262に準拠した開発プロセスで機能安全設計が可能
- > EEPROMによるコンフィグ (ゼロ角度など) や顧客固有のID保存が可能
- > SPCインターフェースのフレームホルダー機構により、1線での複数接続ながら他のセンサーとの同期データ取得が可能

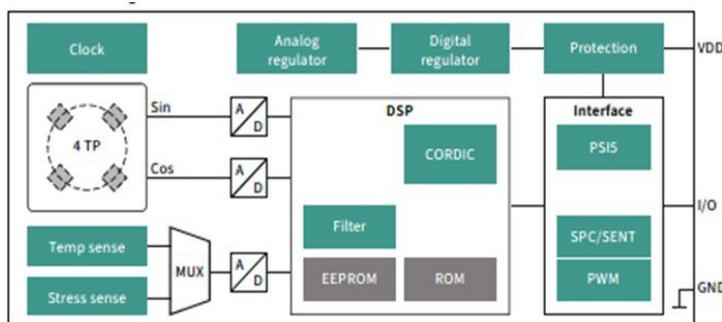
### 競合製品に対する優位性

- > ISO 11452-8を上回る品質、最大8mTの外部磁場耐性
- > 角度誤差0.5°未満
- > ルックアップテーブルで角度誤差を補正
- > SEooC (ASIL C) としてISO 26262に準拠
- > バッファコンデンサを含む3ピンパッケージ

### 対象アプリケーション

- > 電動パワーステアリング用トルク角センサー (TAS)
- > 電動パワーステアリング用舵角センサー (SAS)
- > ペダルポジションセンサー
- > 車高センサー
- > スロットル ポジション センサー

### ブロック図:



### 製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	登録可否	MDQ	MQQ	MOQ	パッケージ
<a href="#">TLE49SRC3XTMA1</a>	SP005398941	Y	1439	1439	2000	PG-SSO-3
<a href="#">TLE49SRI3XTMA1</a>	SP005398935	Y	1528	1528	2000	PG-SSO-3
<a href="#">TLE49SRP3XTMA1</a>	SP005398937	Y	1439	1439	2000	PG-SSO-3
<a href="#">TLE49SRS3XTMA1</a>	SP005398939	Y	1439	1439	2000	PG-SSO-3

## 【XENSIV™ – TLE49SRx3磁気角度センサー】

### FAQ

1	How robust is the sensor in term of inhomogeneous stray field? <ul style="list-style-type: none"><li>– The XENSIV™ TLE49SR magnetic angle sensor family complies to EMC standards ISO11452-1:2015 and shows excellent stray field robustness, up to 8mT robustness for inhomogeneous stray field</li></ul>
2	In which packages is the TLE49SR available? <ul style="list-style-type: none"><li>– The newly released derivatives are available in a 3-pin package option with long leads. They address remote sensor applications with various communication protocols: PSI5 (TLE49SRI3), PWM (TLE49SRP3), SENT (TLE49SRS3), SPC (TLE49SRC3)</li><li>– Other members of the XENSIV™ TLE49SR magnetic angle sensors with high stray field robustness come in a 8-pin surface mounted device (SMD) package which is intended for on PCB usage and are available with PWM (TLE49SRP8), SENT (TLE49SRS8) or SPC (TLE49SRC8) communication interfaces.</li><li>– A dual channel version is planned to address the need for redundancy.</li></ul>
3	What functional safety level does TLE49SR support? <ul style="list-style-type: none"><li>– The members of the XENSIV™ TLE49SR magnetic sensors are developed in compliance with ISO26262 and supports device level ASIL C metric enabling the development of fail-safe systems. The dual channel version is planned to address the need for redundancy and supports ASIL D systems in single package</li></ul>

## EZ-PD™ PAG2-PD USB-C PDコントローラー

EZ-PD™ PAG2-PDは、最新のUSBタイプCおよびPDに準拠した高集積USB-C PDコントローラーで、電源アダプターや充電器向けに設計されています。すべてのタイプCポート終端抵抗、耐圧34 Vのレギュレーター、高電圧VBUS NFET ゲートドライバー、VBUSフォールト保護、VBUSからCCへの短絡保護、電圧 (VBUS) 調整用の内蔵フィードバック回路を統合することで、BOMコストの大幅に削減します。



### 主な特長

- > USB-C PD3.2 SPRおよび28 V EPRに対応
- > QC5.0, Apple 2.4A, AFC, BC 1.2に対応
- > オプトカプラフィードバック対応
- > 独立したCC/CV補償
- > NFET VBUSゲートドライバー内蔵
- > 34 V LDO内蔵
- > ローサイド電流センスアンプ (CSA) 内蔵
- > VCONNスイッチ内蔵
- > 過電圧保護 (OVP), 低電圧保護 (UVP), 過電流保護 (OCP), 短絡保護 (SCP), 過熱保護 (OTP)
- > CC-VBUS短絡保護
- > CC線を使ってファームウェアアップデートに対応
- > 32-QFNトレイタイプ パッケージ

### 主な利点

- > 最新のUSB-C PD仕様に対応
- > 高集積PDコントローラー
- > フィールドファームウェア アップグレードに対応
- > ソフトウェア開発キット対応

### 対象アプリケーション

- > 充電器およびアダプター
- > 壁コンセント
- > PDチャージャー
- > インフォテイメント チャージャー

### 製品関連情報/オンライン サポート

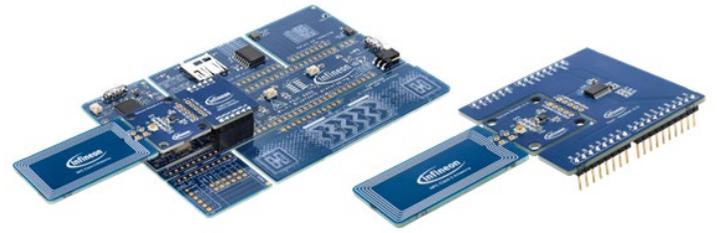
[製品ページ](#)

### 製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">CYPAS2174A132LQXQQLA1</a>	SP006059035	PG-VQFN-32
<a href="#">CYPAS2174A132LQXQTXUMA1</a>	SP006059037	PG-VQFN-32

## OPTIGA™ Authenticate NBT 開発キットおよび開発シールド

OPTIGA™ Authenticate NBT開発キットおよび開発シールドは、両製品ともOPTIGA™ Authenticate NBTを短時間で容易に評価していただけるようご用意しています。



本キットを使用すると、リファレンスユースケースをベースに、PSoC™ホストマイコンを使用したカスタムアプリケーションをシンプルに開発できます。アダプターボードを取り外して、シールドを個別に使用すれば、PSoC™以外のマイコンボードを用いた評価やアプリケーション開発も行うこともできます。また、シールドの標準アダプターにより、Arduino UNOに互換性のあるマイコンボードに簡単に接続できます。

### 主な特長

- > シールド部分の取り外しが可能
- > 調整済みのクラス5標準アンテナ
- > 調整済みのクラス6付属アンテナ
- > アンテナ マッチング ガイド
- > 適用、ビルド、ユースケースの実行
- > NFCタイプ4タグに完全対応

### 主な利点

- > アプリケーション開発の時間短縮
- > クラス5およびクラス6 PCBアンテナ
- > カスタマイズ性に優れたシールド設計
- > 異なるマイコンとの容易な統合
- > C、Java、Swiftのプログラミング言語に対応したホストライブラリー

### 競合製品に対する優位性

- > ハードウェアセキュリティの向上
- > NFCの非接触型高速データ通信と3段階の速度モードを備えたI<sup>2</sup>Cインターフェースの強力な組み合わせ
- > 小型パッケージのブリッジタグによる面積の削減と、BOMの最適化
- > 信頼できる長期供給

### 対象アプリケーション

- > 近距離無線通信 (NFC) 搭載スマートフォンによるシェアバイクのアクティベーションと利用
- > 近距離無線通信 (NFC) 搭載スマートフォンによる個人用ポータブルHDDドライブのロック/ロック解除
- > データロギングと安全なデータモニタリングを行うヘルスケア アプリケーション
- > 電気リレースイッチ、サーキットブレーカーなどの機器設定やパラメータ設定を行う産業用アプリケーション

### 製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ OPTIGA™ AUTH NBT KIT](#)

[ボードページ OPTIGA™ AUTH NBT SHIELD](#)

### 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
<a href="#">NBT2000A8K0T4KITV1TOBO1</a>	SP006048607
<a href="#">NBT2000A8K0T4SHLDV1TOBO1</a>	SP006048609

## 評価ボード REF\_1KW\_PSU\_5G\_GAN

PSUは、フロントエンドのAC-DCブリッジレス トーテムポールPFCコンバーターと、それに続くバックエンドのDC-DC絶縁型ハーフブリッジ (HB) LLCコンバーターで構成されています。フロントエンドのコンバーターは力率改善 (PFC) と全高調波歪み (THD) を提供します。LLC コンバーターは安全絶縁を提供し、出力電圧は 12 V<sub>DC</sub> で厳密に提供されます。



### 主な特長

- > CCM トーテムポールPFC
- > HB LLC
- > 力率改善 (PFC)、LLCのフルデジタル制御
- > ファンレス放熱

### 主な利点

- > 屋外5GエッジコンピューティングSMPSに最適
- > 低背
- > 高効率

### 対象アプリケーション

- > 通信インフラ向けAC-DC電力変換
- > 通信インフラ

### 製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

### 製品概要およびアプリケーションノートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
<a href="#">REF1KWPSU5GGANTOBO1</a>	SP006020646

## 評価ボード REF\_SSCB\_AC\_DC\_1PH\_16A



REF\_SSCB\_AC\_DC\_1PH\_16Aソリッドステート サーキットブレーカー (SSCB) キットを使用すると、インタラクティブなGUIでAC/DCタイプのサーキットブレーカーを迅速に評価できます。2つの基板を搭載したフル機能の本キットは、AC230 VもしくはDC350 V動作と公称電流16 Aに対応します。1P-N、3P-N (スタック型、カスケード型)、L+ - L-など、異なるSSCBトポロジーに対応します。非絶縁型冷却器を上面放熱(TSC) MOSFETパッケージ上に搭載した受動冷却をサポートします。

### 主な特長

- > 双方向MOSFETスイッチ
  - > アクチュエーション: ACバージョン用ZVS、ZCS
- > メカニカルシリーズスイッチ
  - > 物理的なエアギャップを提供
  - > ゼロ電流スイッチング (ZCS) のみ
- > プログラマブル保護スキーム
  - > 過負荷
  - > 過電流
- > 計測
  - > DCバージョン: I, U, P
  - > ACバージョン: I, U, P, Q, S, THDi, PF
- > 温度センサー/NTCインターフェース内蔵CoolMOS™ S7T SJ MOSFET
- > ショットベースの過電流検出
- > 通信インターフェース
  - > CAN (絶縁、表面側)
  - > UART (絶縁、裏面側)
  - > 禁止I/O

### 対象アプリケーション

- > 産業オートメーション
- > ソリッドステートサーキットブレーカー

### 製品関連情報/オンラインサポート

[ボードページ](#)

### 製品概要およびアプリケーションノートへのリンク

発注可能な部品番号	SP番号
<a href="#">REFSSCBACDC1PH16ATOBO1</a>	SP005982382

### 主な利点

- > AC230 Vまたは350 V DC動作に対応、16 A
- > ACタイプとDCタイプのサーキットブレーカーの評価が可能
- > インタラクティブGUI
- > 下記のようなさまざまなSSCBトポロジーに対応
- > 1P-N
- > 3P-N (スタック、カスケード)
- > L+ - L-
- > Q-DPAK上面放熱MOSFETパッケージ上に搭載され、パッシブ冷却対応の非絶縁型冷却器

### 競合製品に対する優位性

- > インタラクティブなGUIと高い汎用性で、短時間で評価とプロタイプ作成が可能
- > ACおよびDCパラメータ用の包括的な測定機能
- > 過負荷検出、過電流検出などの内蔵保護メカニズム
- > 非絶縁型の内蔵放熱器と上面放熱による、効率的な放熱ソリューション
- > 費用対効果の高い開発で市場投入までの時間と設計リスクを削減

## 評価ボード EVAL\_TDA38806\_1.8VOUT、EVAL\_TDA38806\_3.3VOUT、EVAL\_TDA38806\_5VOUT、EVAL\_TDA38807\_1.8VOUT

EVAL\_TDA38806\_xxVOUTおよびEVAL\_TDA38807\_1.8VOUTは、サーバー、AI、データ通信、テレコム、ストレージといった要求の厳しい市場のアプリケーションに要求される高速過渡応答に対応する独自のCOTを使用した、コンパクトで高汎用性、高性能で使いやすいTDA38806/7ポイントオブロード (POL) レギュレーターの性能を実証します。



### 主な特長

- > 広い入力電圧範囲
- > 外部補償不要
- > FCCMおよびDEMモードに対応
- > プログラム可能なスイッチング周波数 ( $F_{sw}$ )
- > ソフトスタート
- > 過電流保護機能

### 主な利点

- > 多様なエンドアプリケーションに対応
- > 小型設計
- > 外付け部品不要
- > 軽負荷/前負荷時で高効率を実現
- > 堅牢設計と高い信頼性

### 対象アプリケーション

- > サーバー
- > ストレージ
- > 通信およびデータ通信
- > 分散型ポイントオブロード (POL)
- > データセンター

### 製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ EVAL\\_TDA38806\\_1.8VOUT](#)

[ボードページ EVAL\\_TDA38806\\_3.3VOUT](#)

[ボードページ EVAL\\_TDA38806\\_5VOUT](#)

[ボードページ EVAL\\_TDA38807\\_1.8VOUT](#)

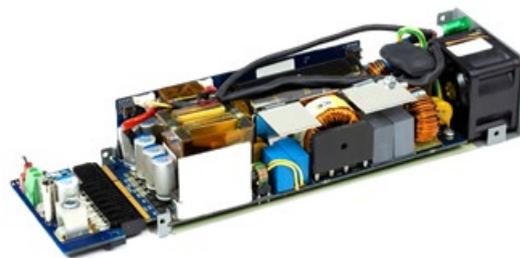
### 製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
<a href="#">EVALTDA3880618VOUTTOBO1</a>	SP006007973
<a href="#">EVALTDA3880633VOUTTOBO1</a>	SP006081476
<a href="#">EVALTDA388065VOUTTOBO1</a>	SP006081477
<a href="#">EVALTDA3880718VOUTTOBO1</a>	SP006007974

## 評価ボード EVAL\_1K6W\_PSU\_CFD7\_QD

インフィニオンの本評価ボードは、80Plus® Titanium®規格に準拠した1600 Wサーバー電源供給ユニット (PSU) 向けの完全なシステムソリューションです。

電源は、双方向スイッチを使用した連続導通モード(CCM)ブリッジレス力率改善回路 (PFC) と、ハーフブリッジ LLC DC-DC 共振コンバーターで構成されています。



### 主な特長

- > 1600 Wサーバー電源供給ユニット (PSU) 向けフルシステムソリューション
- > 80Plus® Titanium®規格
- > 高効率ブリッジレスPFC
- > XMC™マイクロコントローラーでデジタル制御
- > 上面放熱Q-DPAKパッケージ

### 主な利点

- > 高電力密度 44 W/in<sup>3</sup>
- > 負荷50%時96%以上の高効率
- > 放熱を低減

### 対象アプリケーション

- > 産業用電源
- > サーバー電源
- > スイッチドモード電源 (SMPS)

### 製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

### 製品概要およびアプリケーションノートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号
<a href="#">EVAL1K6WPSUCFD7QD7TOBO1</a>	SP006056152