



オンラインプロトタイピングでスマートに

インフィニオンのオンライン・エンジニアリング・ツールで 容易なプロトタイピングを実現

www.infineon.com/tools

Digital Demand Generation

Jianan Shen

Online Engineering & Marketing Manager

2019年1月



目次

1

オンライン・エンジニアリング・ツール概要

2

製品の選定方法：製品ファインダー

3

ソリューションの選定方法：ソリューションファインダー

4

ソリューションの評価方法：デザイン・ツール

5

サポート：インフィニオンWeb www.infineon.com/support

目次

1

オンライン・エンジニアリング・ツール概要

2

製品の選定方法：製品ファインダー

3

ソリューションの選定方法：ソリューションファインダー

4

ソリューションの評価方法：デザイン・ツール

5

サポート：インフィニオンWeb www.infineon.com/support

オンラインツール概要

<https://www.infineon.com/cms/jp/tools/>



認知
(関心)

選定
(学習)

確認
(評価)

サンプル購入
(テスト)

設計
(正当性)

量産購入
(使用)

販売後
(サポート)



7 minutes

www.infineon.com/tools/

インフィニオンツールボックス：デザインインにフォーカス

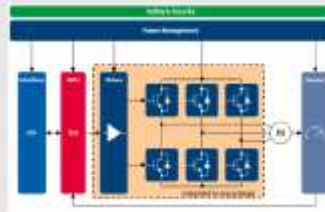
近日リリース

製品の選択



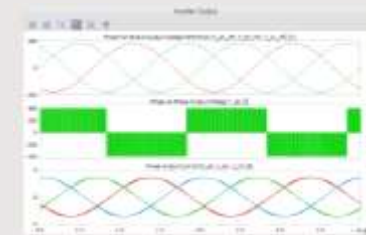
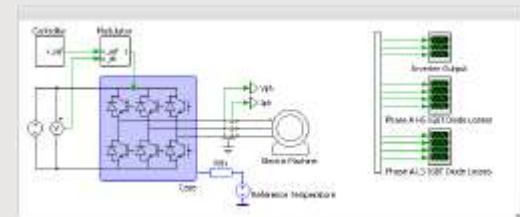
製品ファインダー (例：[IGBT](#)、[MOSFET](#)、[IPM](#)、[ゲートドライバー](#)、[シミュレーションモデル](#))

ソリューションの選択



[ソリューションファインダー](#)をご利用ください
(例：モータ制御, SMPS, LED照明, POL)

ソリューションの評価

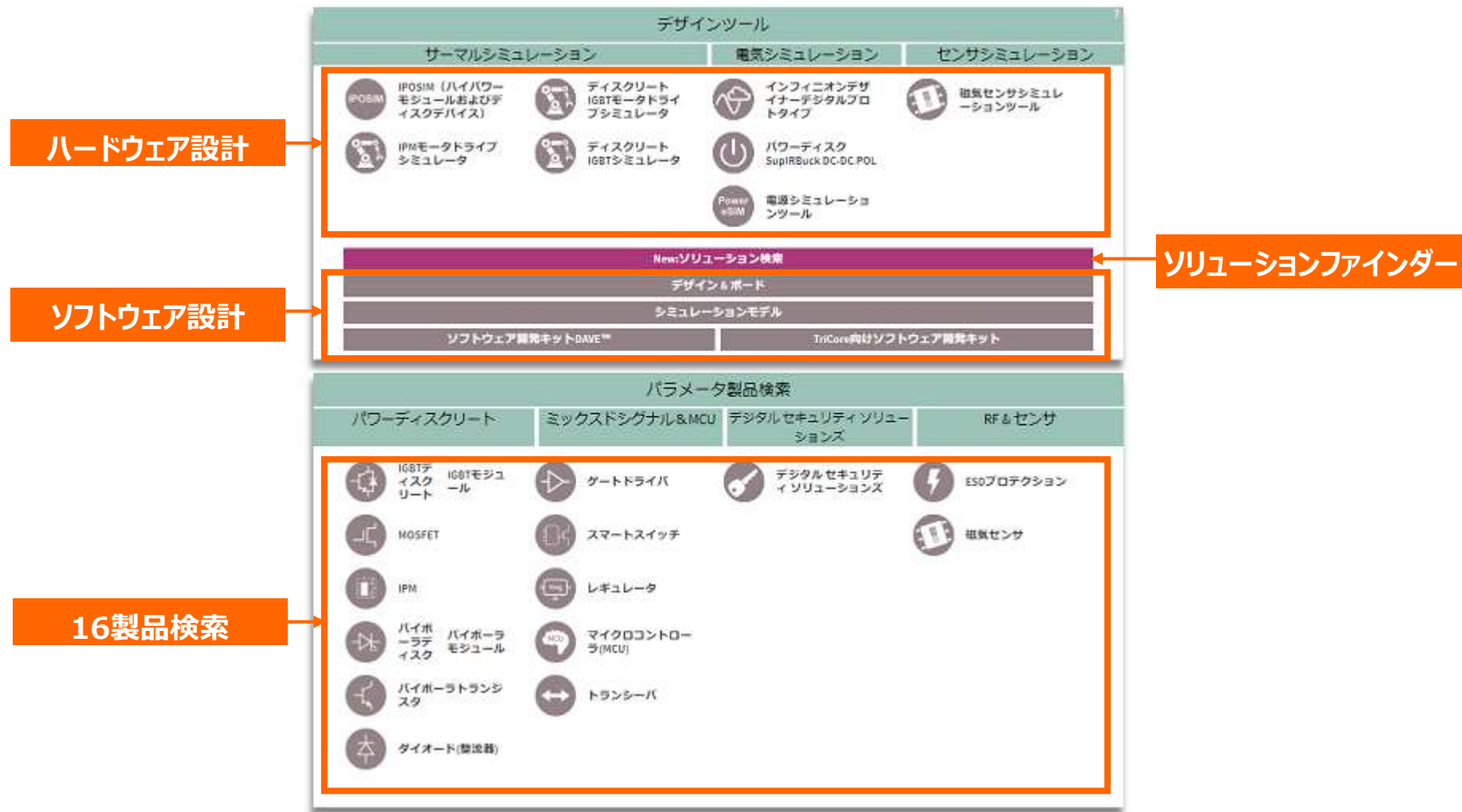


シミュレーションツール
(例：[IPOSIM](#)、[インフィニオンデザイナー](#)、[XENSIV™](#))

ダウンロード: データシート、シミュレーションモデル、BOM、回路図、評価ボード

オンラインツール概要

www.infineon.com/tools/



目次

1

オンライン・エンジニアリング・ツール概要

2

製品の選定方法：製品ファインダー

3

ソリューションの選定方法：ソリューションファインダー

4

ソリューションの評価方法：デザイン・ツール

5

サポート：インフィニオンWeb www.infineon.com/support

オンラインツール概要

<https://www.infineon.com/cms/jp/tools/>



認知
(関心)

選定
(学習)

確認
(評価)

サンプル購入
(テスト)

設計
(正当性)

量産購入
(使用)

販売後
(サポート)



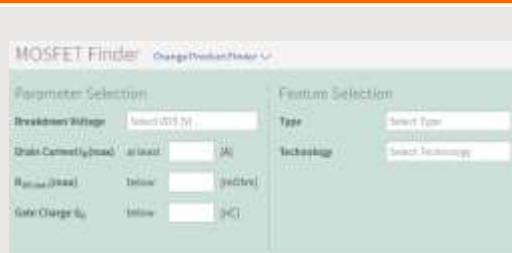
7 minutes

www.infineon.com/tools/

インフィニオンツールボックス：デザインインにフォーカス

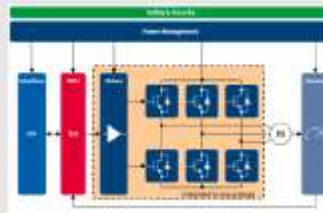
近日リリース

製品の選択



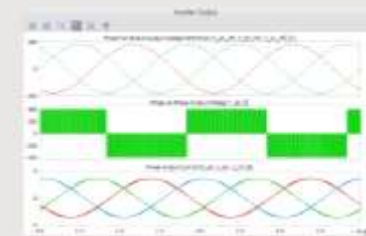
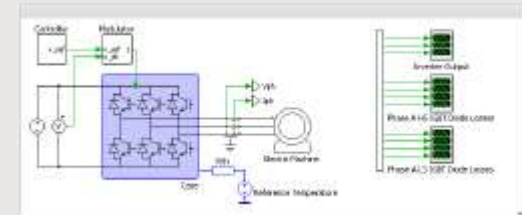
製品ファインダー (例：[IGBT](#)、[MOSFET](#)、[IPM](#)、[ゲートドライバー](#)、[シミュレーションモデル](#))

ソリューションの選択



[ソリューションファインダー](#)をご利用ください
(例：モータ制御, SMPS, LED照明, POL)

ソリューションの評価

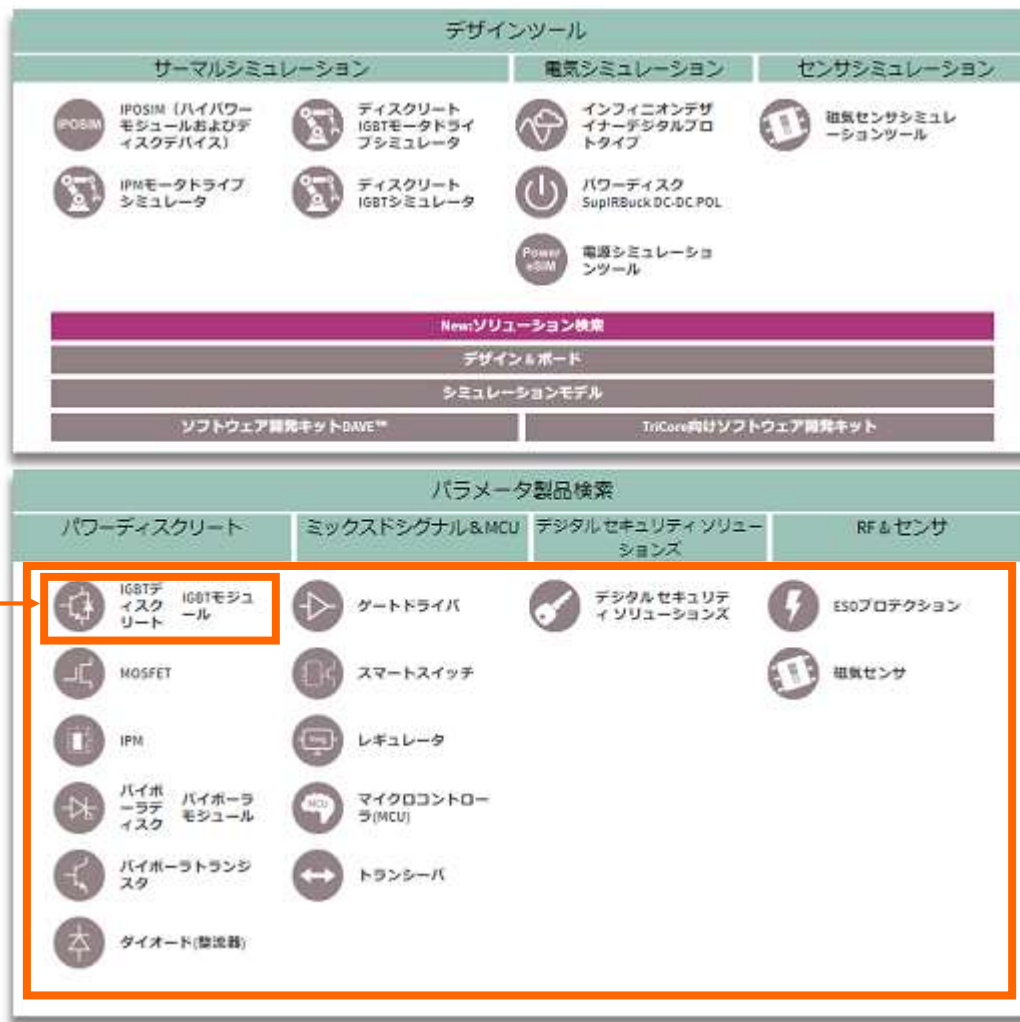


シミュレーションツール
(例：[IPOSIM](#)、[インフィニオンデザイナー](#)、[XENSIV™](#))

ダウンロード: データシート、シミュレーションモデル、BOM、回路図、評価ボード

製品ファインダー概要

<https://www.infineon.com/cms/jp/tools/>



IGBT
ディスクリート検索

オンラインツール概要

IGBT Discrete Finder

1 他の製品ファインダー

IGBTディスクリートファインダー 製品検索の変更

2 IGBTのパラメータを選択

3 IGBTの特長

4 アベイラビリティとパッケージ

5 選択した製品の比較

6 シミュレーション開始

7 ドライバーの選択

製品	OPN	Product Status	Order online	Package	Online Simulation	Voltage Class max	Driver Selection	Switch Freq min
> IRGP4650D	IRGP4650DPBF IRGP4650D-EPBF	active and preferred active and preferred	Buy Online Buy Online	TO-247	Simulate Online	600 V	Select Driver	8 kHz
> IRGB4630D	IRGB4630DPBF	active and preferred	Buy Online	TO-220	Simulate Online	600 V	Select Driver	8 kHz
> IKW20N60H3	IKW20N60H3FKSA1	active and preferred	Buy Online	TO-247	Simulate Online	600 V	Select Driver	8 kHz
> IKFW50N60DH3E	IKFW50N60DH3EXKSA1	active and preferred	Buy Online	PG-TO247-3-AI	Simulate Online	600 V	Select Driver	18 kHz

選択した製品の比較

比較結果の表示

↩ 比較する ボタンを押した後、比較する製品のチェックボックスをチェック → 表の左上の角にある 比較する ボタンを押すと比較を開始します。

Product comparison

Highlighted differences

1

製品の差異部分

> Download (.xlsx)

Product	> IKQ100N60T	> IKW50N60H3	> IKFW50N60ET	> IKW30N60T
OPN	IKQ100N60TXKSA1	IKW50N60H3FKSA1	IKFW50N60ETXKSA1	IKW30N60TFKSA1
Product Status	active and preferred	active and preferred	active and preferred	active and preferred
Order online	Buy Online	Buy Online	Buy Online	Buy Online
Package	TO-247PLUS-3	TO-247	PG-TO247-3-AI	TO-247
Online Simulation	Simulate Online	Simulate Online		Simulate Online
Voltage Class max	600 V	600 V	600 V	600 V
Driver Selection	Select Driver	Select Driver	Select Driver	Select Driver
Switching Frequency min	2 kHz	20 kHz	18 kHz	2 kHz
Switching Frequency max	20 kHz	100 kHz	60 kHz	20 kHz
I _C @ 25° max	160 A	100 A	64 A	45 A
I _{Cpuls} max	400 A	200 A	150 A	90 A
t _{sc}		5 μs	5 μs	5 μs

PLECSを使用したオンライン製品シミュレーション

<https://plex.infineon.com/plexim/igbtmotor.html?Parts=IKW30N60T>

Discrete IGBT Motor Drive Simulator

A three-phase motor drive inverter system is implemented to simulate the power loss and efficiency of the system.

- Select Part(s); press and hold Ctrl/Strg to select multiple
- Click on 'Get result' to view Simulation results
- Want more variations? Change circuit configuration
- Click on 'Hold result' to keep trace & compare to other Simulation results

Need support? Technical Assistance

4 シミュレーション結果の表示

1 アプリケーションのパラメータを設定

System Frequency: 50 Hz
 PWM Frequency: 10000 Hz
 Modulation Scheme: Sine PWM
 DC Bus Voltage: 400 V
 Motor Drive Phase-Phase Voltage RMS: 220 V
 Motor Drive Phase Current RMS: 1 A
 Power Factor: 0.8 [-1, 1]
 Thermal Resistance (case to reference): 0.1 K/W
 Reference Temperature: 100 °C

2 製品を選択

IKW50N60DTP
 IKW50N60H3
 IKW50N60T
 IKW50N60TA
 IKW50N65E5
 IKW50N65F5
 IKW50N65H5
 IKW50N60H3

3 シミュレーション開始

Get result Hold result
 Analysis completed

Inverter Losses

IGBT Device	Total	Efficiency
IGBTs IKW30N60T	9.395 W	
Diodes IKW30N60T	1.002 W	
Inverter IKW30N60T	11.28 W	96.29 %

Phase A High Side Device Losses and Maximum Junction Temperatures

IGBT Device	Switching	Conduction	Device maximum junction temperature
IGBT IKW30N60T	1.369 W	0.2027 W	103.1 °C
Diode IKW30N60T	0.2615 W	0.05225 W	101.8 °C

Phase A Low Side Device Losses

IGBT Device	Switching	Conduction
IGBT IKW30N60T	1.357 W	0.2027 W
Diode IKW30N60T	0.2615 W	0.05224 W

MOSFET製品のページにあるウィジェットをご利用ください

[Home](#) > [製品](#) > [パワー](#) > [MOSFET](#) > [500V-950V CoolMOS™ N-Channel Power MOSFET](#) > [900V-950V CoolMOS™ N-Channel Power MOSFET](#) > [IPP90R800C3](#)

IPP90R800C3

概要

[パラメータ](#)

[技術資料他](#)

[注文](#)

[ボード](#)

[シミュレーション](#)

[ビデオ](#)

[パッケージング](#)

[品質](#)

[サポート](#)

詳細:

Replacement for CoolMOS™ C3 is CoolMOS™ P7

900V CoolMOS™ C3 is Infineon's third series of CoolMOS™ with market entry in 2001. C3 is the "working horse" of the portfolio.

特長:

- Low specific on-state resistance ($R_{DS(on)}$ *A)
- Very low energy storage in output capacitance (E_{oss}) @400V
- Low gate charge (Q_g)
- Fieldproven CoolMOS™ quality
- CoolMOS™ technology has been manufactured by Infineon since 1998

利点:

- High efficiency and power density
- Outstanding cost/performance
- High reliability
- Ease-of-use

[Buy online](#)

IPP90R800C3 > EN
 01_00 | 2009-09-11 | pdf |
 286 KB

MOSFETウィジェット

MOSFET Finder

Select Breakdown Voltage: V

I_D (max) \geq 5 A

$R_{DS(on)}$ (max) \leq mΩ

☐ ATV
 ☐ IND
 ☒ Any

リセット [検索 >](#)

目次

1

オンライン・エンジニアリング・ツール概要

2

製品の選定方法：製品ファインダー

3

ソリューションの選定方法：ソリューションファインダー

4

ソリューションの評価方法：デザイン・ツール

5

サポート：インフィニオンWeb www.infineon.com/support

オンラインツール概要

<https://www.infineon.com/cms/jp/tools/>



認知
(関心)

選定
(学習)

確認
(評価)

サンプル購入
(テスト)

設計
(正当性)

量産購入
(使用)

販売後
(サポート)



7 minutes

インフィニオンツールボックス：デザインインにフォーカス

www.infineon.com/tools/

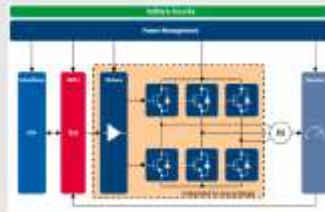
近日リリース

製品の選択



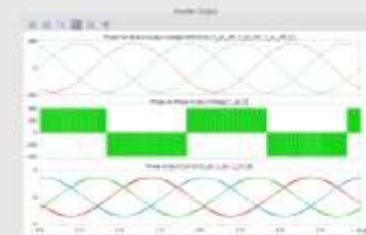
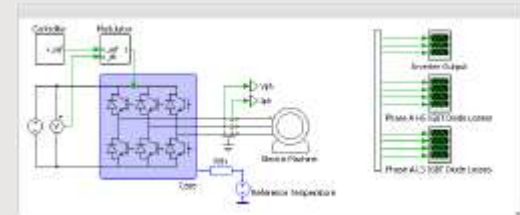
製品ファインダー (例：[IGBT](#)、[MOSFET](#)、[IPM](#)、[ゲートドライバー](#)、[シミュレーションモデル](#))

ソリューションの選択



[ソリューションファインダー](#)をご利用ください
(例：モータ制御, SMPS, LED照明, POL)

ソリューションの評価



シミュレーションツール
(例：[IPOSIM](#)、[インフィニオンデザイナー](#)、[XENSIV™](#))

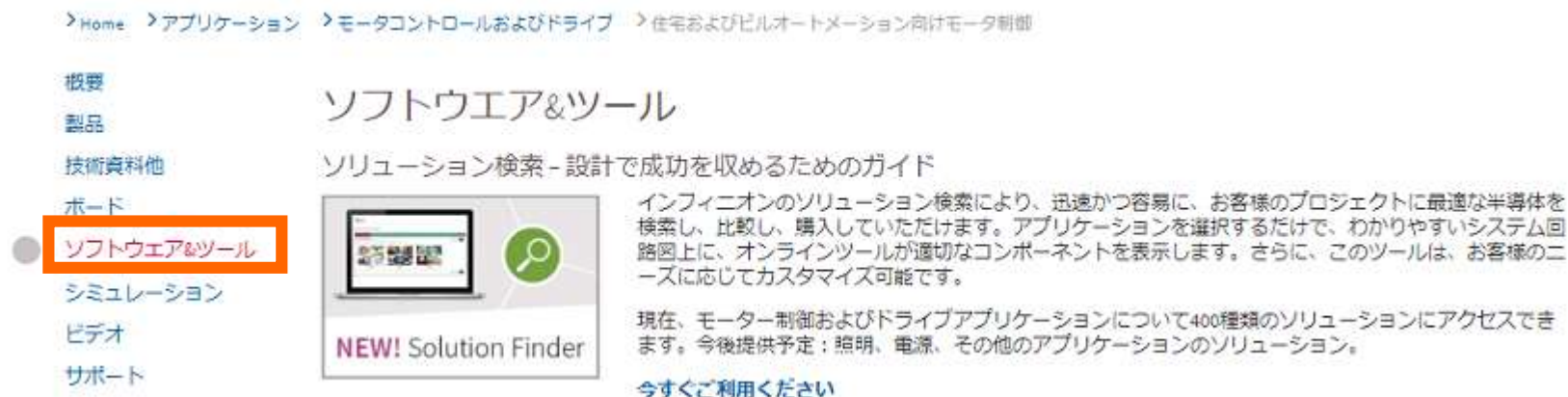
ダウンロード: データシート、シミュレーションモデル、BOM、回路図、評価ボード

ソリューションファインダのロケーション

- › **ダイレクトリンク** : www.infineon.com/solutionfinder
- › **デザインツール** : www.infineon.com/tools



- › **アプリケーションページから**



ソリューションファインダ デモ：概要および産業の選択

› www.infineon.com/solutionfinder

1

セレクションガイド

Solution Finder



Select Industry

Select Application

Select Load

Set Parameters

Compare Solutions

Check Solutions

Buy Solution

In total: 764 solutions

Please choose your Industry by clicking on the respective picture.

Consumer (340 solutions)

Industrial / Commercial (48 solutions)

Automotive (50 solutions)

Data Processing (326 solutions)

Previous

Next

Previous

Next


2

産業の選択

ソリューションファインダー:デモ

【アプリケーション選択】

www.infineon.com/solutionfinder



Select Industry > **Select Application** > Select Load > Set Parameters > Compare Solutions > Check Solutions > Buy Solution

Previous Next

Filtered: 326 solutions
Please choose your application by clicking on the respective picture

1 選択履歴

Your Selection

- Data Processing
- Server

Server (91 solutions) PC (6 solutions) Telecom (86 solutions) UPS (1 solution)

Storage (71 solutions) Datacom (71 solutions)

2 アプリケーション選択

Previous Next

ソリューションファインダー:デモ

【負荷選択】



www.infineon.com/solutionfinder

The screenshot shows the 'Select Load' step of the Infineon Solution Finder. The navigation bar at the top includes 'Select Industry', 'Select Application', 'Select Load' (highlighted), 'Check Solutions', and 'Buy Solution'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Motor control and drives', 'Power Supplies' (selected), and 'Lighting'. A sidebar on the left shows 'Your Selection' with a tree view containing 'Data processing' and 'Sensors'. The main content area displays a selection of load types: 'AC-DC Converter' (20 solutions) and 'DC-DC Converter' (71 solutions). Each option has a brief description. The interface includes 'Previous' and 'Next' buttons at the top right and bottom right.

1 負荷のカテゴリーを選択

2 負荷の種類を選択

3 負荷内容に関する説明

ソリューションファインダー:デモ

【パラメータ設定】

www.infineon.com/solutionfinder

Select Industry > Select Application > Select Load > **Set Parameters** > Compare Solutions > Check Solutions > Buy Solution

Previous Next

Please type in the known parameters and click Next

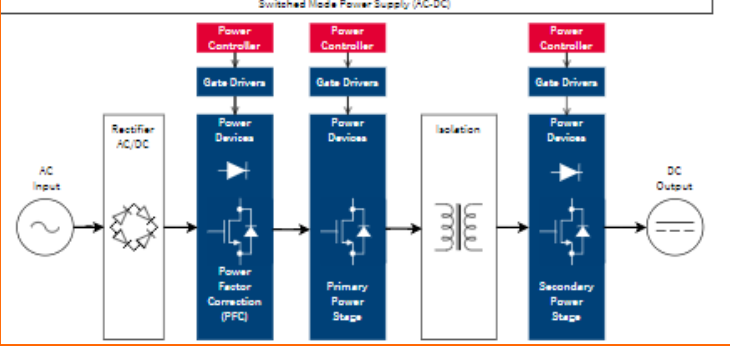
Your Selection

- Data Processing
 - Server
 - AC-DC Converter
 - AC input voltage [V]: 230
 - DC output voltage [V]: 12
 - Electric power [W]: 500
 - PFC Topology: Boost
 - Primary topology: LLC (h...
 - Secondary / PoL topolog...
 - Isolation: Yes

AC input voltage [V] 230 20 possible solutions for this input	DC output voltage [V] 12 11 possible solutions for this input	Electric power [W] 500 7 possible solutions for this input	PFC Topology Boost 15 possible solutions for this input
Primary topology LLC (half-bridge) 7 possible solutions for this input	Secondary / PoL topology Any 20 possible solutions for this input	Isolation Yes 11 possible solutions for this input	

Rollover the block diagram for descriptions.

Switched Mode Power Supply (AC-DC)



1 動作パラメータを設定

2 カーソルを移動させるとパラメータの説明をポップアップ表示します

Previous Next

ソリューションファインダー:デモ

【ソリューション比較】

www.infineon.com/solutionfinder

The screenshot shows the Infineon Solution Finder interface. The top navigation bar includes 'Select Industry', 'Select Application', '2 統合レベル (Integration Level)', 'Compare Solutions', '3 トレードオフプレート (Trade-off Plate)', '4 アクション (Action)', and 'Previous/Next' buttons.

1 提案ソリューション一覧 (List of Proposed Solutions): Located on the left, it shows a tree view under 'Your Selection' with categories like 'PMSM/BLDC Motor' and 'Solution'. The 'Solution' category is expanded, showing details like 'Integrated driver/power stage', 'Chip Count: 5', 'Controller: XMC1302-T038X0200 AB', 'IPM: IKCM15H80GA', and 'Sensor: TLV4958-1TA'.

2 統合レベル (Integration Level): A table comparing two integration levels: 'Integrated driver/power stage' and 'Discrete'. The 'Integrated' row shows a controller (1 x XMC1302-T038X0200 AB) and an IPM (1 x IKCM15H80GA) with a chip count of 5 and a footprint of 1020.08 mm². The 'Discrete' row shows a controller (1 x XMC1302-T038X0200 AB) and a gate driver (1 x 6EDL04106NT) with a chip count of 11 and a footprint of 1147.65 mm². The 'Integrated' row is marked as 'Easy to design' with a price indication of '\$\$\$', while the 'Discrete' row is marked as 'Flexible to design' with a price indication of '\$\$\$'.

3 トレードオフプレート (Trade-off Plate): A table showing the trade-off between different product features. The table has columns for 'Product', 'Datasheet', 'Simulation', 'Configuration', 'Switch Type', 'Pmod 10-Hz', 'Voltage Class', 'Motor Current (Arms)', and 'RDS(on)2Mmax'. The first row is selected, showing 'IKCM15H80GA' with a 'Download' button, 'yes' for simulation, '3 Phase Open Encoder' configuration, '1200 W' Pmod, '600 V' voltage class, '5.5 A' motor current, and 'RDS(on)2Mmax'.

4 アクション (Action): A set of icons for actions like 'Download', 'Compare', 'Add to Cart', and 'Share'.

5 製品候補一覧 (List of Product Candidates): A table showing a list of product candidates. The table has columns for 'Product', 'Datasheet', 'Simulation', 'Configuration', 'Switch Type', 'Pmod 10-Hz', 'Voltage Class', 'Motor Current (Arms)', and 'RDS(on)2Mmax'. The first row is selected, showing 'IKCM15H80GA' with a 'Download' button, 'yes' for simulation, '3 Phase Open Encoder' configuration, '1200 W' Pmod, '600 V' voltage class, '5.5 A' motor current, and 'RDS(on)2Mmax'.

ソリューションファインダー:デモ 【ソリューション・チェック】

www.infineon.com/solutionfinder



1 システム
シミュレーション

4 シミュレーション図
および状態

2 回路およびパラメータ

3 シミュレーション結果

5 選択・利用可能
な製品

ソリューションファインダー:デモ

【ソリューション購入】 www.infineon.com/solutionfinder

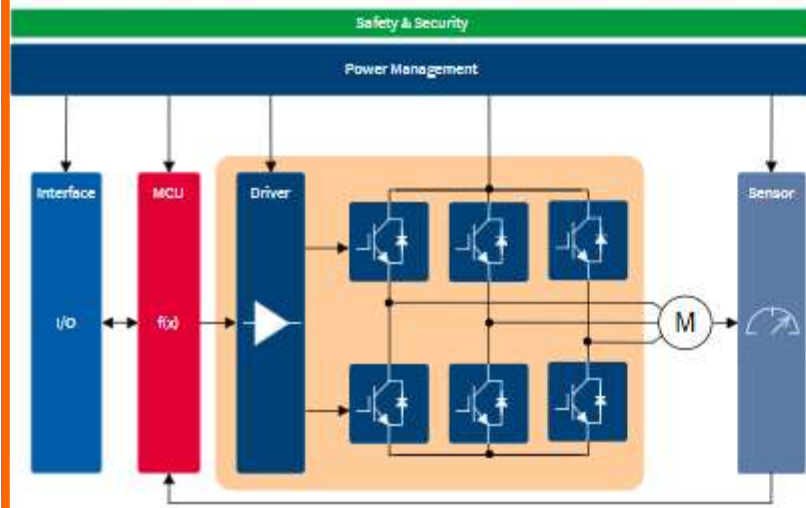


1
ソリューションを
選択

2
レポート、パートナー、購入のアクション

Select Load > Set Parameters > Compare Solutions > Check ac							Previous	Next
Integration Level	Category & Product	Chip Count	Footprint [mm] ²	Design Target	Price Indication	Actions		
Solution	Integrated driver/power stage Controller: 1 x IRMCX099M IPM: 1 x IR3ME05-065DA	2	373	Easy to design	\$\$\$	<div>Thermal Electrical</div> <div>Partner Network Buy</div>		

Rollover the block diagram for detailed product information and links.



Typical appearance

3
ソリューション構成

4
評価ボード
(BOM詳細)

Previous Next

目次

1

オンライン・エンジニアリング・ツール概要

2

製品の選定方法：製品ファインダー

3

ソリューションの選定方法：ソリューションファインダー

4

ソリューションの評価方法：デザイン・ツール

5

サポート：インフィニオンWeb www.infineon.com/support

オンラインツール概要

<https://www.infineon.com/cms/jp/tools/>



認知
(関心)

選定
(学習)

確認
(評価)

サンプル購入
(テスト)

設計
(正当性)

量産購入
(使用)

販売後
(サポート)



7 minutes

インフィニオンツールボックス：デザインインにフォーカス

www.infineon.com/tools/

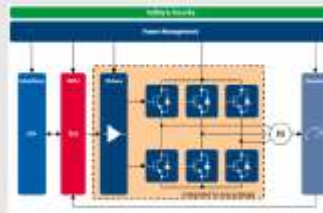
近日リリース

製品の選択



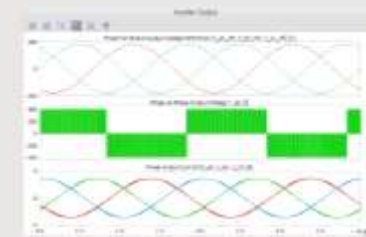
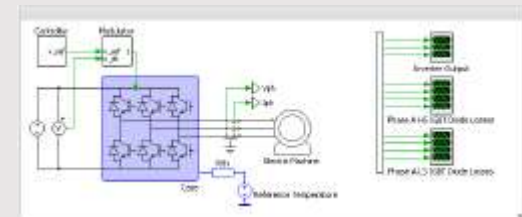
製品ファインダー (例：[IGBT](#)、[MOSFET](#)、[IPM](#)、[ゲートドライバー](#)、[シミュレーションモデル](#))

ソリューションの選択



[ソリューションファインダー](#)をご利用ください
(例：モータ制御, SMPS, LED照明, POL)

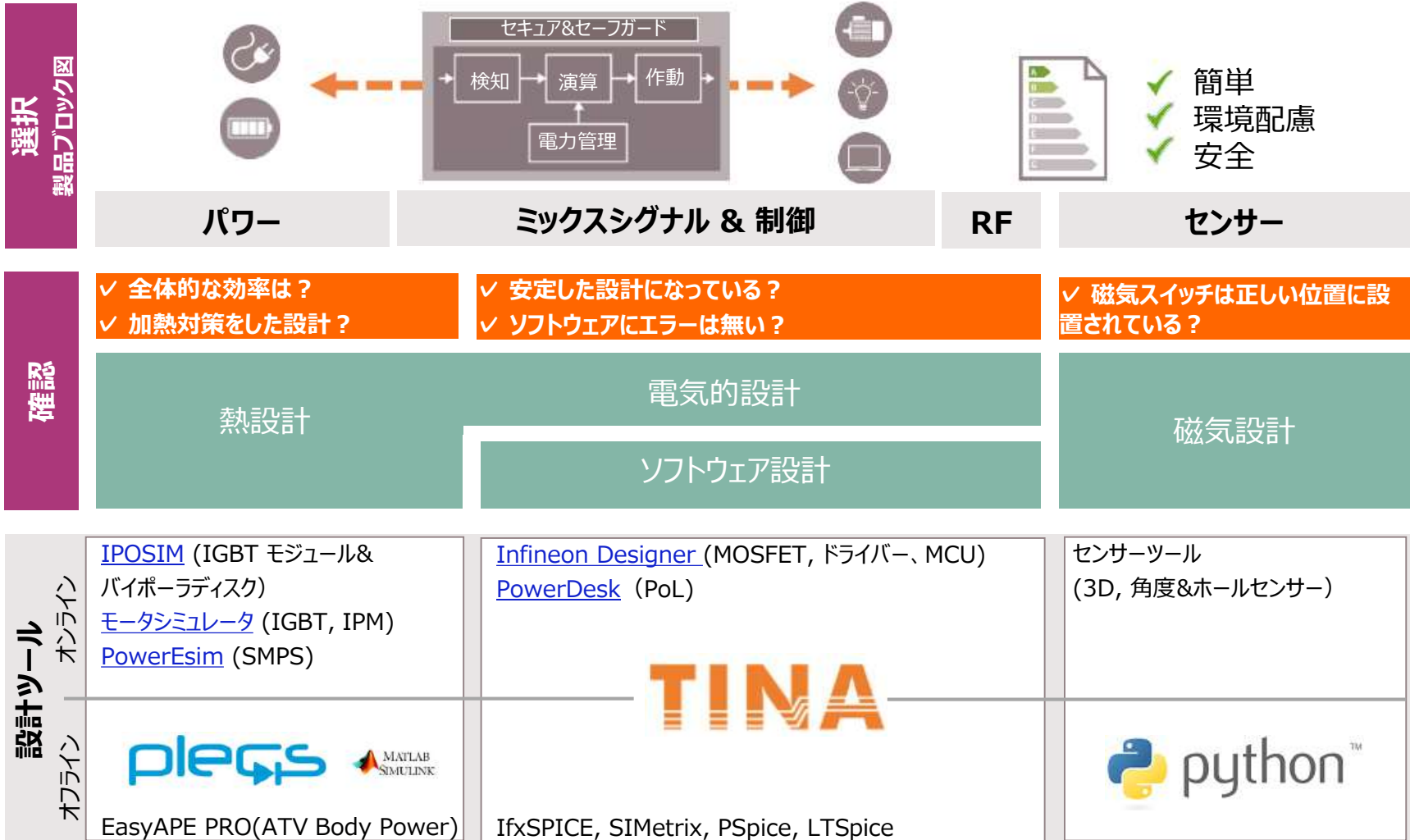
ソリューションの評価



シミュレーションツール
(例：[IPOSIM](#)、[インフィニオンデザイナー](#)、[XENSIV™](#))

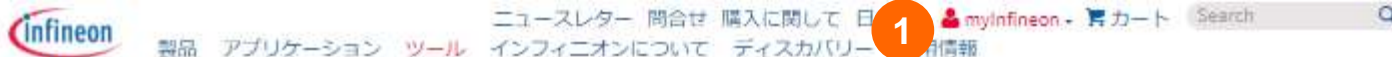
ダウンロード: データシート、シミュレーションモデル、BOM、回路図、評価ボード

オンライン シミュレーション： 多様なユースケース向けにカスタマイズされたシミュレーション エンジン



IPOSIM: インフィニオン パワー シミュレーション ツール

ランディングページ : <https://www.infineon.com/iposim>



> Home > ツール



IPOSIM – Infineon Online Power Simulation Tool

Thank you for using IPOSIM, the online power simulation program for loss and thermal calculation of Infineon power modules and disk devices. It supports you in

- selecting the right product for a given application topology
- simulating the switching and conduction losses including assessment of the thermal performance based on your given cooling conditions
- comparing the performance of various products and input specifications and saving the results

How to use Infineon IPOSIM



> How to use Infineon IPOSIM

Book - IGBT modules



3

Step 1: register first



Please register here to myInfineon. Important: your old IPOSIM account will not work.

Step 4: choose your device*

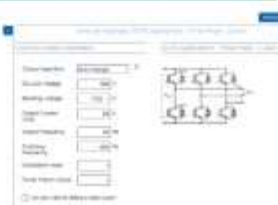
Step 2: login & select



Login and select your target application including the preferred circuit topology.

Step 5: simulate & compare

Step 3: define your input



In this step you define the input requirements for steady-state or load cycle simulation.

Step 6: learn & get support

1. myInfineonへの登録
 - 顧客：旧Transimアカウントからは移行できないため、新たなアカウントが必要です。
2. Getting Started
 - ドキュメント
 - ビデオ
3. ハイパーリンクが設定しており、一つずつ説明しています。

IPOSIMのステップバイステップ・ガイド

ダイレクトリンク : <https://iposim.infineon.com/application/jp>

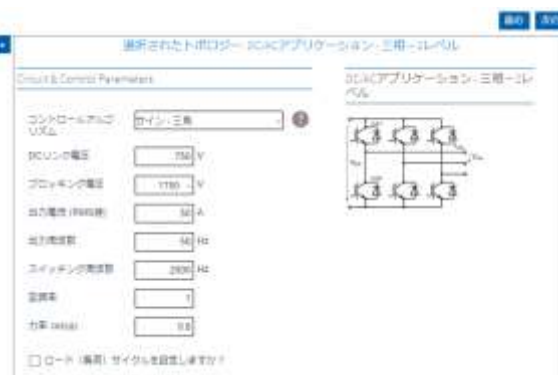


1 ステップ1 : トポロジー選択



まずターゲットアプリケーション、回路トポロジーを選択します。

2 ステップ2 : 入力設定



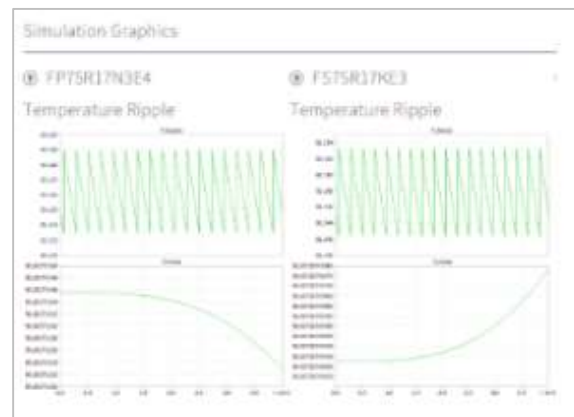
次に定常状態または負荷サイクルシミュレーションの入力要件を決定します。

2 ステップ3 : デバイス選択



入力値を元に最適な製品を一覧表示します。

4 ステップ4 : 温度シミュレーション



シミュレーション結果を確認します。画像クリックで拡大し、詳細を評価します。

5 ステップ5 : シミュレーション結果比較

Simulation Results		Simulation Results	
Maximum Junction Temperature		Maximum Junction Temperature	
Switch	50.13 °C	Switch	50.25 °C
Diode	50 °C	Diode	50.01 °C
Switching Losses		Switching Losses	
Switch	0.37 W	Switch	0.73 W
Diode	0 W	Diode	0 W
Conduction Losses		Conduction Losses	
Switch	0 W	Switch	0 W
Diode	0 W	Diode	0 W
Total Losses		Total Losses	
Switch	0.37 W	Switch	0.73 W
Diode	0 W	Diode	0 W
FP75R17N3E4		F575R17KE3	

選択した製品のパワー損失、演算された温度を比較します。

6 ステップ6 : 結果のダウンロード



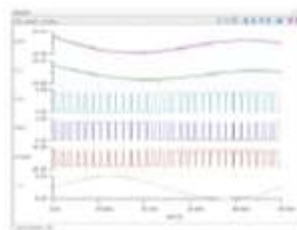
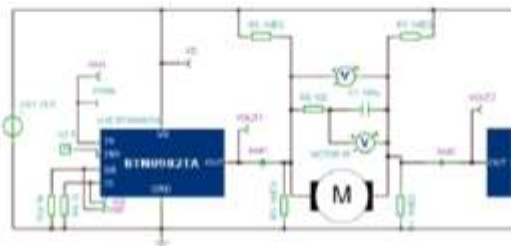
シミュレーション結果を使いやすい一覧表形式でダウンロードします。

インフィニオン デザイナー：オンライン・デジタル・プロトタイピング・エンジン (www.infineon.com/ifxdesigner)



優れたユーザーエクスペリエンス

- › フル機能の回路エディタ
- › マルチプラットフォーム (IE, Safari, Chrome, Firefox等)
- › インストール不要
- › ライセンス制限なし
- › パワフルなサーバーによる高速シミュレーション



特長

- › 製品およびアプリケーションの高精度な過渡やシステム効率のシミュレーション
- › インタープリター ウィンドウを使用した高速なパラメータ設定
- › デジタル/アナログ混在シミュレーション
- › 430個以上のアプリケーション回路 (照明、電源、モータ制御、POL等)

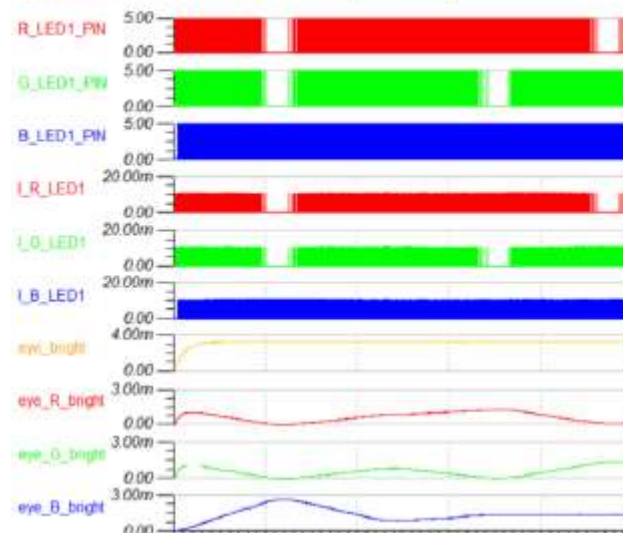
インフィニオン デザイナーのユースケース： コードデバッガを使用したオンライン アナログ/デジタル混在シミュレーション

1 XMC1200の回路を選択



2 シミュレーションモードを選択

Example circuit: 32-bit MCU
XMC1200 controlling the RGB color
walk with constant brightness



3

マイコンソフトとアナログ回路を
一緒にシミュレーション

インフィニオン デザイナーのユースケース : Digital Twin

24V Arduino Shield PROFET™+ 24Vファミリー

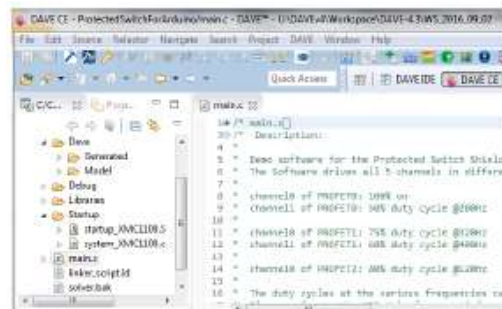
独自の価値提案

- マニュアルやデータシートを読む必要なく、クリック&プレイでボードを体験できます
- オンライン購入する前に、自分のアプリケーションにソフトボード(ハードウェア&ソフトウェア)を適用できます

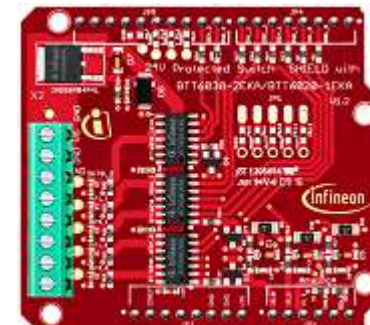
フルハードウェア&ソフトウェア設計

- ハードウェア : Arduino Shield
- ソフトウェア : DAVE
- オンライン回路 : TINA SPACE
- エンジン : DesignSoft
- ホスト : インフィニオンと設計ソフト

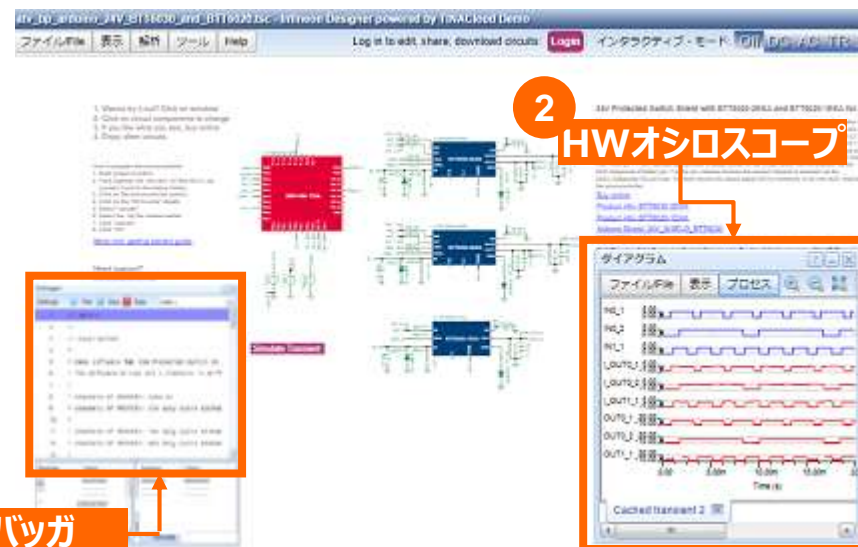
ソフトウェア



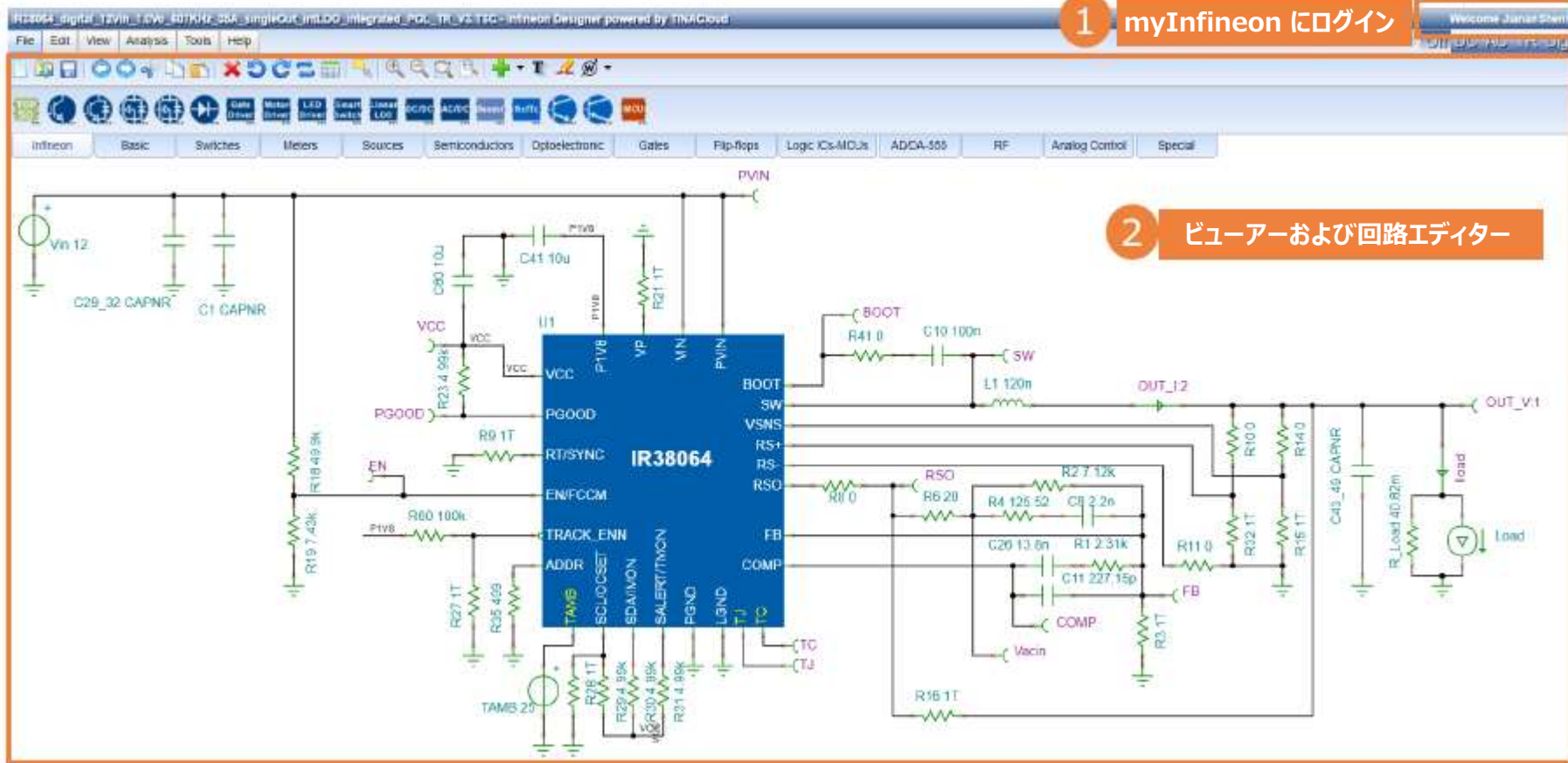
ハードウェア



オンライン仮想化



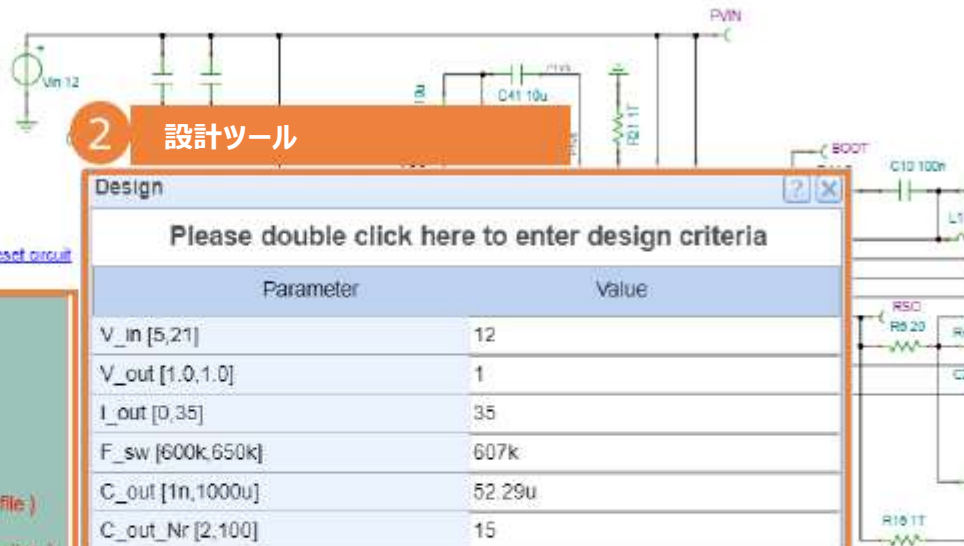
インフィニオン デザイナーの特長： フル機能の回路エディター



- › myInfineonアカウントでログイン
- › スクラッチから、またはサンプル回路を使用して回路を作成

インフィニオン デザイナーの特長： 設計ツール：パラメータ設定、計算

1. Wanna try it out? Click on analysis
2. Double click on green window to design
3. If you like what you see, buy online
4. Enjoy other circuits



2

設計ツール

Transient Analysis - fast

1

インタープリター ウィンドウ

[Reset circuit](#)

```
{ Please double click here to enter design criteria }
{ Input voltage }
V_in := 12;
{ Target output voltage - fixed due to Config file }
V_out := 1;
{ Maximum output current }
I_out := 35;
{ Target Switching Frequency - fixed due to Config file }
F_sw := 607k;
{ Derated (DC & AC) value for a single output capacitor }
C_out := 52.29u;
{ Number of output capacitors with value C_out }
C_out_Nr := 15;
{ Target Vout ripple }
Vout_ripple := 10m;
{ Compensation capacitor: Default is 2.2nF }
C8_Cc := 2.2n;
{ L_ripple vs Iout percentage }
L_ripple_percentage := 35;
{ Load step current }
I_step := 10.5;
```

Design

Please double click here to enter design criteria

Parameter	Value
V_in [5,21]	12
V_out [1.0,1.0]	1
I_out [0,35]	35
F_sw [600k,650k]	607k
C_out [1n,1000u]	52.29u
C_out_Nr [2,100]	15
Vout_ripple [0,V_out*0.1]	10m
C8_Cc [1n,4.7n]	2.2n
L_ripple_percentage [20,50]	35
I_step [0,I_out-0.01]	10.5

Run Cancel Properties

[config file](#)

loaded according
to the Data file
changed or dis-
click on the

設計ツール

- 容易なパラメータ設定
- 定義された式を使った迅速な計算と回路設定

目次

1

オンライン・エンジニアリング・ツール概要

2

製品の選定方法：製品ファインダー

3

ソリューションの選定方法：ソリューションファインダー

4

ソリューションの評価方法：デザイン・ツール

5

サポート：インフィニオンWeb www.infineon.com/support

テクニカルサポート

› www.infineon.com/support にアクセスしてください

サポートページ

当社の技術エキスパートが、英語、ドイツ語、中国語にて質問に対するサポートを行います。



› サポートチームとチャットセッションを開始します



› 当社の技術エキスパートが、製品に関するあらゆる質問に対するサポートを行います。



› サポートは年中無休でフリーダイヤルにて受け付けています。

Find an answer to your question

Please state your question (with at least 3 words)

FAQ

1. Technical Support [CN] [DE]
2. Radar chips [CN] [DE]
3. Distis for Security Solutions [CN] [DE]
4. Product Counterfeit Step 1 [CN] [DE]
5. Supplier Service, Supplier Page, page registration [CN] [DE]
6. Green Products [CN] [DE]

オンラインツール概要

<https://www.infineon.com/cms/jp/tools/>



オンラインツール：学習と選定に特化

www.infineon.com/tools/

インフィニオンツールボックス：デザインインにフォーカス

近日リリース

製品の選定方法	製品の選定方法	製品の選定方法
<ul style="list-style-type: none">16個の製品ファインダーパラメトリック検索ベース既知の製品タイプやパラメータに最適	<ul style="list-style-type: none">ソリューションファインダーシステムブロック図ベースインフィニオン製品のシステムへの理解を深めることができます使いやすさパラメトリック検索とシステムシミュレーションを合体	<ul style="list-style-type: none">インフィニオンデザイナー SPICE シミュレーション<ul style="list-style-type: none">✓ フル機能の回路エディタ✓ 過渡/定常状態の分析✓ 430個以上のアプリケーション回路IPOSIM/PELCS 熱シミュレーション：<ul style="list-style-type: none">✓ 迅速で容易✓ 熱、効率、損失の計算
製品ファインダー (例： MOSFET , IGBT , ゲートドライバー 等)	ソリューションファインダー をご利用ください (例：モータ制御, 電源等)	シミュレーションツール (例： インフィニオンデザイナー , IPOSIM , PLECS)

リソース一覧: <https://www.infineon.com/cms/jp/tools/>

検索ツール

- › [インフィニオンソリューションファインダー](#)
- › [インフィニオン製品ファインダー](#)
- › [インフィニオン評価ボードファインダー](#)
- › [インフィニオンシミュレーションモデル](#)

ハードウェア シミュレーション ツール

熱設計

- › [パワーモジュールおよびディスクデバイス用
インフィニオンIPOSIMパワーシミュレーション](#)
- › [PLECSによるIntegrated Power Module
\(IPM\)用インフィニオンパワーシミュレーション](#)
- › [PLECSによるディスクリートIGBT用インフィニオン
パワーシミュレーション](#)

電気・ソフトウェア設計

- › [TINACloudによるインフィニオンデザイナー](#)
- › [スイッチモード電源\(SMPS\)用PowerEsimシミュレーション](#)

磁気設計

- › [インフィニオン磁気センサー設計ツール](#)

ソフトウェア開発ツール

- › [Arm® Cortex®-MベースのXMC™ 32ビット産業用マイコン
向けDAVE™ 開発プラットフォーム](#)
- › [TriCore™ベースの32ビット車載用マイコン AURIX™用
TriCore™開発ツール](#)

インフィニオンのサポートおよびディストリビュータ・パートナー

- › [技術サポートセンター](#)
- › [フォーラム](#)
- › [ニュースレター](#)
- › [注文可能な製品番号\(OPN\)検索](#)
- › [製品購入先](#)
- › [問い合わせ先、ロケーション](#)

免責条項

The information given in this training material is given as a hint for the implementation of the Infineon Technologies component only and shall not be regarded as any description or warranty of a certain functionality, condition or quality of the Infineon Technologies component.

Infineon Technologies hereby disclaims any and all warranties and liabilities of any kind (including without limitation warranties of non-infringement of intellectual property rights of any third party) with respect to any and all information given in this training material.

本トレーニング資料に掲載されている情報は、インフィニオン テクノロジーズ製品を実装する上でのヒントとしてのみ提供しており、テクノロジーズ製品の特定の機能、条件、品質を記載もしくは保証するものではありません。

インフィニオン テクノロジーズは、本条により、このトレーニング資料に記載されたすべての情報に関して、(第三者の知的所有権の非侵害も含むが、それに限らず)いかなる種類の保証、および一切の責任を否定するものとします。



Part of your life. Part of tomorrow.