

PSIM Ver.11.1.2 の変更点

Myway プラス株式会社

〒220-0022 神奈川県横浜市西区花咲町 6-145

横浜花咲ビル

TEL.045-548-8836 FAX.045-548-8832

<https://www.myway.co.jp/>

 E-mail: sales@myway.co.jp

【PSIM Ver.11.0.2⇒Ver.11.1.2 へのバージョンアップ内容】

No.	変更の種類	変更箇所	説明
1	新規追加	SiC及びGaNモデルのサポート	新しいSPICE Pro モジュールではCoolCADエレクトロニクスによって開発されたSiC及びGaNモデルが使用可能となっています。 Cree、Rohm、EPC、GaNSystem各メーカーのモデルがあります。 これらのモデルは損失による加熱効果やデバイスのジャンクション温度も考慮しており、精度の高いモデルとなっています。 (SPICE Pro モジュールが必要です。)
2	新規追加	LTspiceシミュレーション	PSIM環境でLTspiceの実行が可能となりました。回路図の編集や波形処理はPSIMでできます。LTspiceが使用できることでSiCやGaNなどを含むデバイスモデルがPSIMでも実行可能となりました。 (別途 LTspice® のインストールが必要です。)
3	新規追加	オンオフ制御器 (Multi-level)	オンオフ制御器が理想モデル、レベル1、レベル2、SPICE モデル、SPICE サブサーキットモデルなどのマルチレベルスイッチを持つ制御器やパワー回路で使用可能となりました。
4	新規追加	インダクタ (ヒステリシスループ考慮)	ヒステリシス効果を考慮した非線形インダクタが追加されました。
5	新規追加	IGBT Level-2 モデル	ターンオン及びターンオフトランジェントを含んだIGBT レベル2のモデルが使用できるようになりました。
6	新規追加	ヒステリシス比較器	ヒステリシス比較器が追加されました。 入力が上限、下限に達した時に比較器の出力が状態を変えます。
7	新規追加	ビットシフトブロック	ビットシフトブロックが追加されました。ビット入力で指定されたビット数を左シフト又は右シフトします。
8	新規追加	MOD 関数	剰余演算を実行するブロックが追加されました。
9	新規追加	PE-Expert4 ハードウェアターゲット	自動コード生成ができる Myway 製の PE-Expert4 DSP ハードウェアターゲット (PEV ボード) が追加されました。
10	新規追加	高分解能 PWM	SimCoder ハードウェアターゲットで高分解能のPWMが使用できるようになりました。
11	新規追加	CAN bus	CAN bus 通信のための CAN bus ブロックが SimCoder ハードウェアターゲットで使用できるようになりました。
12	新規追加	PWM 生成器用平均モード	新しく平均出力モードオプションが SimCoder ハードウェアターゲットのPWM生成器ブロックで使用できるようになりました。
13	新規追加	スクリプト関数	新しいスクリプト機能が追加となりました。配列の付加やグラフのマーージ、「SIMVIEW」の起動などが使用できます。

No.	変更の種類	変更箇所	説明
14	新規追加	ビデオチュートリアル	Powersim のウェブサイトを提供されている多くのビデオチュートリアルが PSIM ヘルプメニューから直接、便利にアクセスできるようになりました。
15	新規追加	ヘルプ検索機能	メニューバーのヘルプの検索機能が新しくなりました。ワンストップソリューションとしてヘルプブラウザによりキーワード検索、PDF やビデオチュートリアル、PSIM 範例ファイルなどに簡単にアクセスできるようになりました。
16	新規追加	モータコントロールデザインスイート	4つの新しいセンサレス PMSM ドライブが追加されました。
17	新規追加	モータコントロールデザインスイート	2つの新しいブロックが追加されました。 <ul style="list-style-type: none"> ・ダイナミックトルク制限制御 (PMSM K_TA) ・ダイナミックトルク制限制御 (非線形 PMSM K_TA)
18	機能改善	マルチレベルスイッチモデル及びインバータモデル	マルチレベルスイッチモデルが強化され理想モデル、レベル1、レベル2、SPICE モデル、SPICE サブサーキットが含まれるようになりました。平均とスイッチモデルをもつ 3 相電圧源インバータも追加されました。
19	機能改善	PSIM 及び SPICE シミュレーション	マルチレベルモデリングと自動モデル選択を使うことで同じ回路図上で何も変更せずに PSIM か SPICE シミュレーションかを実行することができるようになりました。
20	機能改善	InstaSPIN ブロック出力	新しい変数が InstaSPIN ブロック出力に追加されました。
21	機能改善	PIL モジュール	PIL ブロックによる遅延を低減しました。
22	不具合修正	LOAD 及び SAVE 機能	サイリスタを含んだ回路のロード、セーブ機能のバグを修正しました。
23	不具合修正	SimCoder F2833x ターゲット	位相シフト PWM のシフト量を修正しました。
24	不具合修正	SimCoder F2833x ターゲット	SCI-C の GPIO62,63 の動作不具合を修正しました。
25	不具合修正	MagCoupler-RT	32bit での McHlp.dll ファイルによる不具合を修正しました。
26	不具合修正	HEV デザインスイート	トラクションモータのテンプレートの不具合を修正しました。
27	その他	PIL モジュール	PIL のサンプルをアップデートしました。
28	その他	SPICE モジュール	SPICE モデルライブラリとサンプルを追加しました。
29	その他	スクリプト機能	LLC 共振インバータのスクリプトサンプルを追加しました。

ご注意

1. 本資料に記載された製品の仕様は、予告なく変更することがあります。
2. 本資料の内容については、万全を期しておりますが、万一ご不明な点などがありましたら、弊社までお申しつけください。
3. 本資料に記載された情報に起因する損害または特許権その他権利の侵害に関しては、弊社は一切の責任を負いません。
4. 本資料によって第三者または弊社の特許権その他権利の実施権を許諾するものではありません。
5. 弊社の書面許諾なく、本資料の一部または全部を無断で複製することを固くお断りします。
6. 本資料に記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

Copyright 2017 by Myway Plus Corporation.

All rights reserved. No part of this manual may be photocopied or reproduced in any form or by any means without the written permission of Myway Plus Corporation.