

PSIM Ver.10.0.6 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.10.0.4⇒Ver.10.0.6 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	IGBT-RBスイッチ	IGBT-RBデバイスが追加されました。 IGBTと類似していますが逆阻止能力有り、逆並列ダイオードなしのスイッチです。 単一(IGBT-RB)とデュアルパッケージ(IGBT-RB(dual))の2つのバージョンが提供されています。
2	新規追加	サーマルモジュールにおけるIGBT-RBスイッチ	IGBT-RBデバイスが伝導損失とスイッチング損失計算のためにサーマルモジュールに追加されています。 サンプルデバイスとして富士電機の1200V 50A IGBTモジュール12MB150VN-120-50がデフォルトのデバイスデータベースに追加されています。
3	新規追加	Utility メニュー	Utility メニューに新しい機能として Set Default PSIM Program が追加されています。 この機能を実行することでデフォルトプログラムとしてPSIMに設定でき WindowsExplorer でファイルをダブルクリックすれば、.psimsch, .sch, .smv ファイルを開くことができます。
4	新規追加	電池モデル	Lookup tableに基づく3つの電池モデルが追加されています。 これらのモデルは内部抵抗のSOCによる変化を考慮しています。
5	新規追加	Utility メニュー (電池モデルのみ)	Utility プログラムで、バッテリーの DataSheet における放電曲線を取り込めるようになりました。
6	新規追加	SIMVIEW	表示された波形を保存するための機能が追加されました。
7	新規追加	SimCoder (F2802x ターゲット)	TI F2802xシリーズDSPの新規ハードウェアターゲット が追加されています。 このターゲットではユーザーはF2802xDSPを使ったハードウェアボード上で実行できるコードを発生させることができます。
8	新規追加	SimCoder (F2806x ターゲット)	TI F2806x シリーズ DSP の新規ハードウェアターゲットが追加されています。 このターゲットではユーザーは F2806xDSP を使ったハードウェアボード上で実行できるコードを発生させることができます。
9	新規追加	SimCoder (F2802c/F2803x/F2806x ターゲット)	F2802c/F2803x/F2806x ターゲットのピーク電流モード制御をサポートしています。

No.	変更の種類	変更箇所	説明
10	新規追加	SimCoder (F2833x/F2802c/F2803x/F2806x ターゲット)	F2833x/F2802c/F2803x/F2806x ハードウェアターゲットに対し 3 以上のスケールングファクターをサポートしています。
11	新規追加	SimCoder	ハードウェアターゲットのデジタル出力の初期状態を定義するた めの関数が提供されます。
12	新規追加	SimCoder	Interrupt Time の時間間隔の測定ブロックが追加 されています。 時間はオシロスコープもしくは PSIM の DSP オシロスコープを使った SCIにより測定されます。
13	機能改善	SIMVIEW	SIMVIEWへ下記の改善が行われました。 ・曲線のデフォルトの色の追加 ・開いているSIMVIEW Windowの設定を.iniファイルへ保存 ・engineering unitの測定表示をオプションとして追加 ・測定dialogボックスの読みやすさ ・カーソルラインの操作変更
14	機能改善	パラメータファイル	パラメータファイルが ASCII 形式でも Unicode 形式でもどち らでも保存できるようになりました。
15	機能改善	Project View	Study を削除する機能を追加しました。
16	機能改善	MagCoupler ブロック	“Set_DisplacementInConstant_Motion”関数に渡すパラメータが 変更されました。 これまでは現在の角度を渡していましたが、本バージョンでは 現在の角度と直前の角度の差分を渡すようになりました。
17	機能改善	ウルトラキャパシタ	入力パラメータが現実的でない場合はエラーレポートが表示さ れるようになりました。
18	機能改善	リチウムイオン電池モデル	リチウムイオン電池の従来モデルが改善されています。
19	不具合修正	PSIMCmd.exe コマンドバージョン アウトプットファイル	PSIM,PSIMCmd.exe のコマンドラインバージョンのアウトプット ファイルは.txt のみで生成されていましたが、.smv ファイルでも生成 できるようになりました。
20	不具合修正	SmartCtrlアイコン	SmartCtrl アイコンの不具合を修正しました。
21	不具合修正	Save all voltages and currents during simulation	Option メニューの下の Save all voltages and currents during simulation をチェックした場合波形が波形プローブで表示され ない問題を修正しました。
22	不具合修正	PWM ICモデル	以下の PWM IC モデルの不具合を修正しました。 UC3823A/B. UC3825A/B. UC3854,UC3854A/B
23	不具合修正	Lookup table	X 軸 Data が単調に増加していない場合エラーが報告されて いませんでした。エラーチェックが追加されています。
24	不具合修正	SimCoder (F2833x/F2803x ターゲット)	F2833x/F2803xPWM 発生ブロックにおいて、Simulationの cycle by cycle モードでのtrip zone 信号動作の不具合を修正しました。

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 2015 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.