

PSIM Ver.11.1.3 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.11.1.2⇒Ver.11.1.3 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モデルの損失計算が可能に	新しくサーマルモジュールデバイスタイプ(MOSFET(Eon))が追加されました。これによりデバイスデータベースにSiCとGaNデバイスが追加され損失計算ができるようになりました。SPICEを使った過渡シミュレーションと同様にサーマルモジュールとSPICEを使った損失計算をするためにCreeのSiCデバイスC3M0065090JとGaNシステムデバイスGaNGS66508が実例として提供しています。
2	新規追加	IGBTのEon/Eoff vs.Rg (Gate抵抗)追加	エネルギー損失 対 ゲート抵抗(Eon/Eoff vs. Rg)の特性がサーマルモジュールのIGBTデバイスに追加されました。これによりゲート抵抗値の違う場合の損失が計算できるようになりました。
3	新規追加	新規PWM ICモデルを追加	以下の PWMIC モデルが追加されました。 ucc38C40,ucc38C41,ucc38C42,ucc38C43,ucc38C44,ucc38C45,UC3901、UC3901 と ucc38C43 で制御された 40W の電源例を提供しています。
4	新規追加	SPICEサブ回路モデルのイメージの最適化	SPICEサブ回路モデルのイメージが適切なイメージになりました。カスタマイズしたイメージも使用できます。
5	機能改善	2相PWM	すべてのハードウェアターゲットの2相PWMブロックに新規パラメータ“PhaseShift”が追加されました。このパラメータにより2相PWMブロックへ位相シフトの設定ができるようになりました。
6	機能改善	ヒステリシス比較器	ヒステリシス比較器の動作は、v11.1.2と比較してスワップした2つの出力ノードの機能によって変わりました。もしv11.1.2でこの素子を使っていたのであれば、出力との接続は、回路が適切に動作するようにスワップする必要があります。
7	機能改善	サーマルモジュール IGBT の Err vs.IF	IGBT デバイスのデバイスデータベースエディタにある Err vs. IF 波形の「その他の試験条件」の入力パラメータが Eon vs. Ic と同じ内容へ変更されました。もし Err vs. IF の波形が IGBT のデバイスデータベースで定義されているのであれば、試験条件はシミュレーションを実行する前に正しい値で入力しなければなりません。
8	機能改善	サーマルモジュールの損失計算	接合温度が温度依存波形の最低から最高温度範囲外の値の場合でも今回のバージョンからは補間して損失計算を行うようになりました。
9	不具合修正	IGBT 損失計算	IGBT デバイスのダイオード損失ノードが機能していなかったため接合温度が0に固定されていましたが、設定温度を正しく反映して計算するように修正しました。
10	不具合修正	Flash Release と Flash RAM Release	SimCoder 生成コードが Flash Release モード (F2803x/F2806x 用) と Flash RAM Release モード (F2833x/F2803x/F2806x 用) で機能するように修正しました。

No.	変更の種類	変更箇所	説明
11	不具合修正	位相シフト付き PWM	PWM位相シフトが使えない場合がありますが使えるように修正しました。
12	不具合修正	F2806x の CAN バス	F2806x ターゲットで CAN 出力メッセージ ID が表示されるよう修正しました。
13	不具合修正	F2833x ターゲットの PWM	位相シフト付単相 PWM で PWM 抵抗が定義できない場合がありますが、できるように修正しました。

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 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.