

PSIM Ver.7.0 の変更点

マイウェイ技研株式会社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 1-14-15

TEL.045-476-3722 FAX.045-476-3723

<http://www.myway-labs.co.jp/>

E-mail: sales@myway-labs.co.jp

【PSIM Ver6.2 PSIM Ver7.0 へのバージョンアップ内容】

| | 種類 | 修正箇所 | 内容説明 |
|---|-----------|------------------------|---|
| 1 | 新規モジュール追加 | 熱解析モジュール | このモジュールにより主回路の熱設計・損失検討ができます。スイッチング素子のデータシートに記述してある損失特性を入力することにより PWM 動作での損失を求めることができます。また、熱等価回路ブロックを用いることにより温度上昇値を知ることができます。この機能により主回路設計や新型主回路の開発の効率を向上することができます。 |
| | 新規機能 | 対話型シミュレーション | この機能を用いて ON-LINE チューニングが可能です。シミュレーション中に抵抗や PI ゲインなどの定数を変更できます。オシロスコープ機能で計算結果を波形で確認しながらパラメータチューニングを行うことができます。この機能により、回路定数、制御ゲイン等パラメータ検討時間が大幅に削減できます。 |
| 2 | 新規機能 | s2z コンバータ | s領域の伝達関数をz領域の関数に変換することができます。(本機能はDigital Control Moduleに付属しています。) |
| | 新規機能 | キーボードカスタマイズ | キーボードのショートカットキーをカスタマイズができます。よく使う素子やよく使う操作を登録すれば、回路図作成が楽になります。 |
| | 新規機能 | C スクリプトブロック | C 言語のインタプリタを内蔵しています。C 言語で記述するための C コンパイラは不要です。組み込みソフトウェア制御器を手軽に実現できます。 |
| 3 | 機能追加 | Simview 日本語ラベル追加 | SimView の画面上で日本語ラベルが使用できます。 |
| 4 | 機能追加 | SimCoupler のインターフェース改善 | Simulink に PSIM リンクポート名を表示することができます。「Show Schematic」ボタンをクリックするだけで PSIM の結線図のファイルを MATLAB/Simulink 上で見ることが可能です。 |
| 5 | 新規機能 | 磁気モデリングブロック | ヒステリシス特性、漏れ磁束経路等、磁気回路の特性を含んだシミュレーションができるようになりました。 |
| | 新規機能 | パワーモデリングブロック | 抵抗やコンデンサ、スイッチング素子等が C 言語で記述できるようになりました。電気二重コンデンサや燃料電池等、最新の素子を数式でモデリングできます。 |

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 2006 by Myway Labs. Co., Ltd.

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 Labs. Co., Ltd.