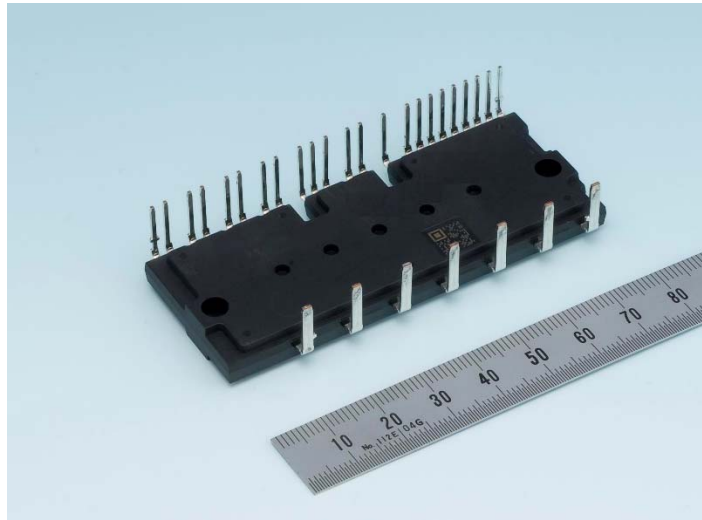


NEWS RELEASE

40kW級のパッケージエアコンに対応するパワー半導体モジュール
「1200V 大型 DIIPM Ver.6」ラインアップ拡大のお知らせ

三菱電機株式会社は、パッケージエアコンなどのインバーターを駆動するパワー半導体モジュール「1200V 大型 DIIPM™※1 Ver.6」シリーズの新製品として、40kW級※2のパッケージエアコンに対応する75A/1200V品を8月30日に発売します。

- ※1 Dual-In-Line Package Intelligent Power Module :
保護機能付き制御素子を内蔵したインテリジェントパワー半導体モジュール
- ※2 目安として、一般事務用途で約203~301m²の面積をカバーする能力



1200V 大型 DIIPM Ver.6 (75A/1200V 品)

新製品の特長

1. 第7世代 IGBT の搭載により、大容量帯のパッケージエアコンに対応

- ・ CSTBT™※3 構造を採用した第7世代 IGBT の搭載により、DIIPM として初めて定格電流 75A を実現
- ・ 従来品 5A・10A・15A・25A・35A・50A/1200V に加え、75A/1200V 品を新たにラインアップし、40kW 級までのパッケージエアコンに対応
- ※3 キャリア蓄積効果を利用した当社独自の IGBT

2. 従来製品との互換性の確保により、インバーターシステムの設計簡素化に寄与

- ・ 外形サイズやピン配置など当社の大型パッケージ品※4 との互換性を確保
- ・ 電流制限抵抗付き BSD※5 内蔵により、外付け部品数を削減
- ・ 内部回路の最適化により高精度に温度を検知し、放熱設計を軽減
- ※4 「1200V 大型 DIIPM Ver.4」PS22A7x シリーズおよび「1200V 大型 DIIPM Ver.6」PSSxxSA2FT シリーズのパッケージ
- ※5 Bootstrap Diode : N 側ゲート駆動用制御電源から P 側駆動電源を作り出すためのブートストラップ回路用高耐圧ダイオード

発売の概要

製品名	形名	概要	サンプル価格 (税抜き)	発売日
1200V 大型 DIIPM Ver.6	PSS75SA2FT	75A/1200V	10,000 円	8 月 30 日

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

当社は、スイッチング素子とその駆動・保護を行う制御 IC を内蔵したトランスファーモード構造のインテリジェントパワー半導体モジュール「DIIPM」を 1997 年に製品化し、エアコン・洗濯機・冷蔵庫などのインバーターに多数採用され、機器の小型化や省エネ化に貢献してきました。

近年、節電と環境保護への意識が一層高まる中、当社はパッケージエアコンなどのインバーターの低消費電力化、小型・軽量化に貢献する「1200V 大型 DIIPM Ver.6」シリーズを 2014 年 6 月に発売しました。

今回、パッケージエアコンのコンプレッサの大容量化に伴う定格電流のさらなる拡大というニーズに応えるために、第 7 世代 IGBT を搭載した 75A/1200V 品を発売します。ラインアップの拡充により、40kW 級のパッケージエアコンにも対応します。

1200V 大型 DIIPM Ver.6 のラインアップ

形名	PSS05SA2FT	PSS10SA2FT	PSS15SA2FT	PSS25SA2FT	PSS35SA2FT	PSS50SA2FT	PSS75SA2FT
定格	5A/1200V	10A/1200V	15A/1200V	25A/1200V	35A/1200V	50A/1200V	75A/1200V
外形サイズ	31.0×79.0×8.0mm (1200V 大型 DIIPM Ver.4 シリーズと同じ)						
内蔵チップ	三相インバーターを構成する IGBT チップ、FWD チップ、 HVIC チップ、LVIC チップ、制限抵抗付き BSD チップを内蔵						
内蔵機能	短絡(SC)保護機能(カレントセンス方式による) 制御電源電圧低下(UV)保護機能:N 側保護動作時 Fo 出力 アナログ温度出力機能(VOT)						
その他	インバーターN 側分割エミッタ(3 シャント)方式						

環境への配慮

本製品は RoHS*6 指令 (2011/65/EU) に準拠しています。

*6 Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment

商標関連

DIIPM、CSTBT は三菱電機株式会社の登録商標です。

製品担当

三菱電機株式会社 パワーデバイス製作所
〒819-0192 福岡県福岡市西区今宿東一丁目 1 番 1 号

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 半導体・デバイス第一事業部 パワーデバイス営業部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-3239 FAX 03-3218-2723
URL <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/semiconductors/>