

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**N° 3044**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.*

*Demandes de renseignements des clients*

Power Device Overseas Marketing - Dept.A et Dept.B  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

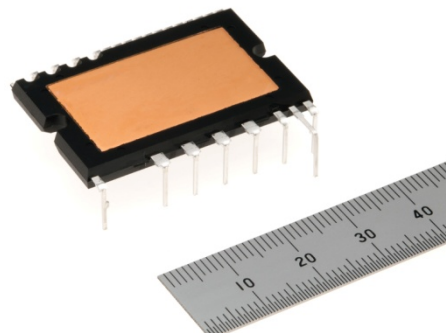
*Contacts presse*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric lance un nouveau Module Super Mini DIIPM en SiC**

*Solution optimale à faible consommation d'énergie destinée aux climatiseurs écoénergétiques haute qualité*

**TOKYO, 17 août 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement d'un nouveau modèle de semi-conducteur de puissance fabriqué par moulage par compression-transfert. Il rejoint la gamme de produits Super-mini Dual-In-line Package Intelligent Power Modules (DIIPM™, modules de puissance intelligents), qui intègrent des transistors à effet de champ à structure métal-oxyde-semi-conducteur au carbure de silicium (SiC-MOSFET). Son lancement est prévu le 17 août.



Super-mini DIIPM entièrement en carbure de silicium

## Caractéristiques du produit

### 1) Très faible consommation électrique pour le marché des appareils domestiques

- La technologie SiC-MOSFET réduit la consommation électrique d'environ 70 % par rapport au module Super-mini DIIPM existant de Mitsubishi Electric et permet de diminuer par ce fait la consommation électrique globale des climatiseurs.

### 2) Conception simplifiée du système de convertisseur

- Les configurations de taille et de broches sont compatibles avec les modèles existants Super-mini DIIPM de Mitsubishi Electric : Ver.6, PSSxxS92x6series, etc.
- Offrant une tension de seuil élevée, le transistor SiC-MOSFET ne nécessite pas de circuit de polarisation par tension négative, simplifiant ainsi la conception du circuit.
- Moins de composants externes sont utilisés grâce à l'emploi d'une diode « bootstrap » intégrée avec une résistance interne de limitation d'intensité.

## Planning des ventes

Modèle	Spécification	Livraison
PSF15S92F6	15 A/600 V	17 août 2016

## Spécifications

Modèle	<b>PSF15S92F6</b>
Spécification	15 A/600 V
Dimensions	24,0 × 38,0 × 3,5 mm (identique à la série Super-mini DIIPM Ver.5/Ver.6, Super-mini DIIPM intégré avec transistor SJ-MOSFET)
Puces intégrées	Pont convertisseur triphasé avec puces SiC-MOSFET, HVIC, LVIC et diode de bootstrap intégrées
Fonctions	Protection contre les courts-circuits avec résistance externe type shunt Coupe-circuit en cas de sous-tension de l'alimentation de commande : Sortie Fo sur la protection du pôle N Fonction de mesure de température analogique de la sortie de tension
Autre	Convertisseur avec pôle N à émetteur séparé (3 shunts)

En 1997, Mitsubishi Electric commercialise son premier module semi-conducteur intelligent fabriqué par moulage par compression-transfert DIIPM, qui a grandement contribué à réduire la taille des systèmes et à diminuer la consommation d'énergie. En raison d'une forte demande en matière d'économies d'énergie tout en tenant compte de la sensibilisation aux problèmes environnementaux, notamment sur le marché japonais, les consommateurs se tournent de plus en plus vers les climatiseurs offrant un haut rendement énergétique. En réaction à ces besoins, Mitsubishi Electric lance une nouvelle gamme de produits DIIPM intégrant la technologie SiC-MOSFET, garantissant ainsi une consommation électrique plus faible des climatiseurs.

## Sensibilisation à l'environnement

Le produit respecte la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

Remarque : le développement de ce module DIIPM a été partiellement pris en charge par l'agence japonaise New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO, Organisation pour le développement des énergies nouvelles et des technologies industrielles).

###

**À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Forte de plus de 90 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, l'entreprise Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 394,3 milliards de yens (38,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2016. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\*À un taux de change de 113 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2016

*DIPIM est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.*