

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

N° 3085

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/

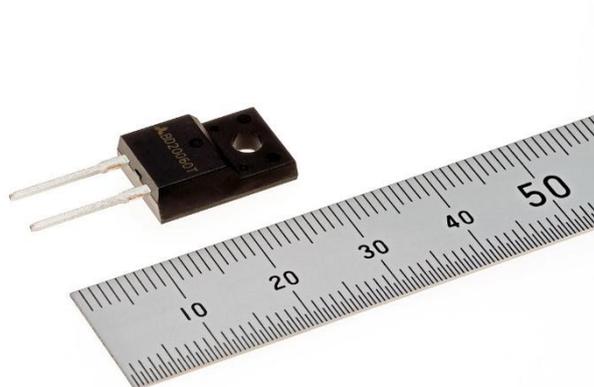
Contacts presse

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

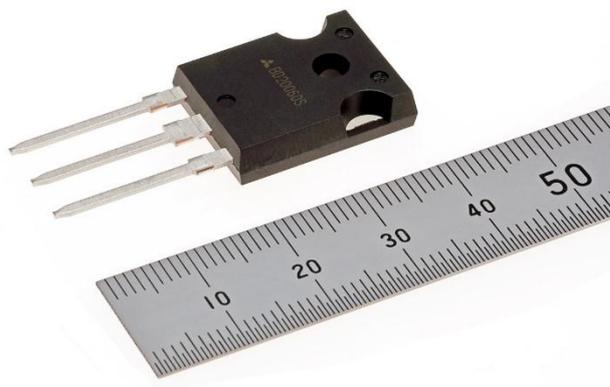
Mitsubishi Electric s'apprête à lancer une diode Schottky en carbure de silicium

Cette diode permet de réduire les pertes de puissance et la taille des systèmes d'alimentation

TOKYO, 1 mars 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement d'une diode Schottky en carbure de silicium (SiC-SBD) dotée d'une structure Schottky-bipolaire (Junction Barrier Schottky, JBS) afin de réduire les pertes de puissance et la taille des systèmes d'alimentation des climatiseurs, des systèmes de production d'énergie photovoltaïque et de nombreux autres appareils. Ces améliorations seront applicables dès la commercialisation du produit.



SiC-SBD (BD20060T)



SiC-SBD (BD20060S)

Caractéristiques du produit

1) *Le carbure de silicium aide à réduire la consommation d'énergie et la taille de l'appareil*

- Conversion de l'énergie améliorée qui se traduit par des pertes de puissance de 21 % inférieures à celles relevées sur les produits en silicone (Si)
- Possibilité de remplacer des composants périphériques, tels que des réacteurs, par des versions miniaturisées dans des délais très brefs

2) *Fiabilité accrue grâce à une structure JBS*

- Dotée d'une barrière de Schottky et d'une jonction p-n
- Structure JBS garantissant une fiabilité élevée

Planning des ventes

Série	Modèle	Boîtier	Spécification	Livraison
SiC-SBD	BD20060T	TO-220	20 A/600 V	1 mars 2017
	BD20060S	TO-247		1 septembre 2017

Spécifications principales

Modèle	BD20060T	BD20060S
Spécification	20 A/600 V	
Courant direct non répétitif de crête	155 A (8,3 ms, signal sinusoïdal)	
Tension directe de la diode	1,35 V	
Boîtier	TO-220	TO-247
Dimensions	10,1×29,0×4,7 mm	15,9×41,0×5,0 mm

Depuis 2010 et la commercialisation de son premier module de puissance équipé de dispositifs SiC, Mitsubishi Electric contribue à faire progresser la miniaturisation et le rendement énergétique des systèmes d'onduleurs. Les systèmes d'alimentation économes en énergie destinés à des climatiseurs, des systèmes de production d'énergie photovoltaïque et d'autres appareils font l'objet d'une demande croissante. Par conséquent, les consommateurs se tournent de plus en plus vers des produits équipés de diodes Schottky en carbure de silicium (SiC-SBD).

Sensibilisation à l'environnement

Les produits respectent 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 ces modèles 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 par 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 :

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