

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3085

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Power Device Overseas Marketing Dept.A and Dept.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

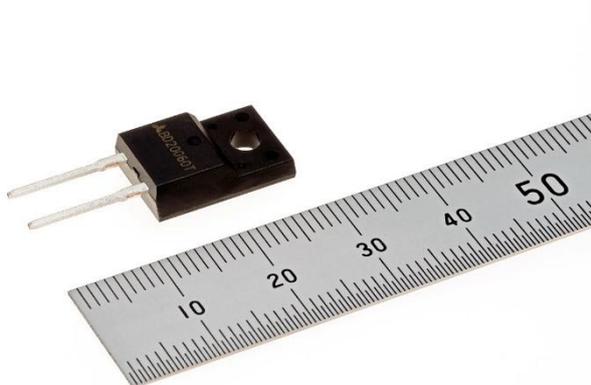
Consultas de los medios

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

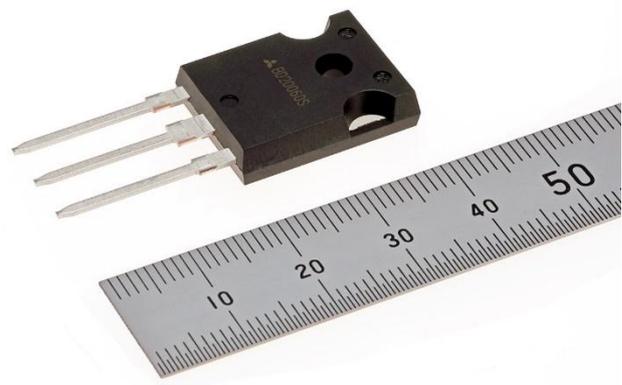
Mitsubishi Electric va a lanzar al mercado el diodo de barrera Schottky de carburo de silicio

Reduce la pérdida de potencia y el tamaño físico de los sistemas de alimentación

TOKIO, 1 de marzo de 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el lanzamiento del diodo de barrera Schottky de carburo de silicio (SiC-SBD) que incorpora una estructura de barrera de uniones Schottky (JBS) para reducir la pérdida de potencia y el tamaño físico de los sistemas de alimentación para aires acondicionados, sistemas de energía fotovoltaica y mucho más, efectivo de forma inmediata.



SiC-SBD (BD20060T)



SiC-SBD (BD20060S)

Características del producto

1) *El carburo de silicio contribuye a un tamaño menor y un consumo reducido de energía*

- Conversión de energía más eficaz con aproximadamente un 21 % menos de pérdida de potencia en comparación con los productos de silicio (Si)
- Permite la conmutación de alta velocidad y el uso de componentes periféricos de menor tamaño, como los reactores

2) *Mayor fiabilidad gracias a la estructura de barrera de uniones Schottky (JBS)*

- Combina la barrera de Schottky con las uniones p-n
- La estructura de JBS ayuda a lograr una alta fiabilidad

Programa de ventas

Serie	Modelo	Carcasa	Especificación	Envío
SiC-SBD	BD20060T	TO-220	20 A/600 V	1 mar. 2017
	BD20060S	TO-247		1 sep. 2017

Especificaciones principales

Modelo	BD20060T	BD20060S
Especificación	20 A/600 V	
Sobrecorriente hacia delante no repetitiva	155 A (8,3 ms, onda senoidal)	
Tensión hacia delante del diodo	1,35 V	
Carcasa	TO-220	TO-247
Dimensiones	10,1 × 29,0 × 4,7 mm	15,9 × 41,0 × 5,0 mm

Mitsubishi Electric lleva, desde la primera vez que comercializó un módulo de alimentación con dispositivos de SiC en 2010, contribuyendo a la miniaturización y al aumento de la eficiencia energética de los sistemas de inversores. En consonancia con la creciente demanda de sistemas de suministro de energía con mayor eficiencia energética para aires acondicionados, sistemas de energía fotovoltaica, entre otros, los consumidores están optando cada vez más por productos que incorporen SiC-SBD.

Conciencia medioambiental

Los productos cumplen con la Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS en inglés).

Nota: El desarrollo de estos productos ha contado con el apoyo parcial de la organización para el desarrollo de energías nuevas y tecnologías industriales (NEDO) de Japón.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 394 300 millones de yenes (casi 38 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2016. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 113 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2016