

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3085**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

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

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

*Richieste dei media*

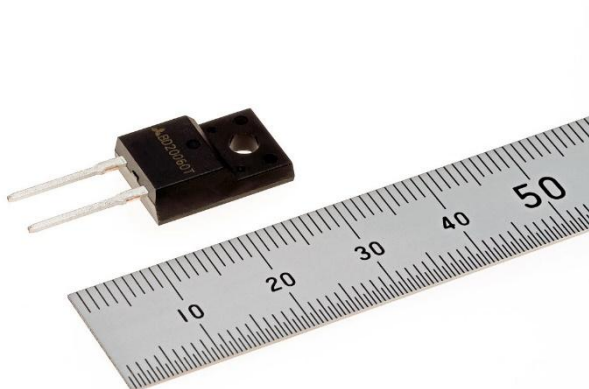
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

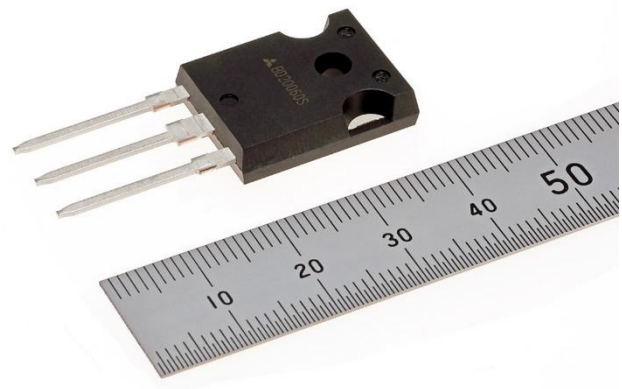
**Mitsubishi Electric si prepara a lanciare il diodo a barriera Schottky  
in carburo di silicio**

*Riduce la perdita di potenza e le dimensioni fisiche dei sistemi di alimentazione*

**TOKYO, 1 marzo 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio di un diodo a barriera Schottky in carburo di silicio (SiC-SBD) che integra una struttura a barriera Schottky con giunzione (JBS) che consente di ridurre la perdita di potenza e le dimensioni fisiche dei sistemi di alimentazione per condizionatori d'aria, sistemi fotovoltaici e altri sistemi, caratterizzato da un'efficacia immediata.



SiC-SBD (BD20060T)



SiC-SBD (BD20060S)

### **Caratteristiche del prodotto**

#### **1) Il carburo di silicio contribuisce a ridurre il consumo energetico e offre dimensioni compatte**

- La conversione di energia ottimizzata consente di ottenere circa il 21% in meno di perdita di potenza rispetto ai prodotti in silicio (Si)
- Esso permette una commutazione ad alta velocità e la riduzione delle dimensioni dei componenti periferici quali i reattori

#### **2) Affidabilità migliorata grazie alla struttura a barriera Schottky con giunzione (JBS)**

- Combina la barriera Schottky con la giunzione p-n
- La struttura JBS consente di ottenere un'elevata affidabilità

### **Programma di vendita**

| Serie   | Modello  | Package | Specifica  | Spedizione        |
|---------|----------|---------|------------|-------------------|
| SiC-SBD | BD20060T | TO-220  | 20 A/600 V | 1° marzo 2017     |
|         | BD20060S | TO-247  |            | 1° settembre 2017 |

### **Specifiche generali**

| Modello   | BD20060T                                   | BD20060S         |
|---|--|------------------|
| Specifica                                       | 20 A/600 V                                 |                  |
| Corrente diretta non ripetitiva di sovraccarico | 155 A (8,3 millisecondi, onda sinusoidale) |                  |
| Tensione diretta diodo                          | 1,35 V                                     |                  |
| Package   | TO-220                                     | TO-247           |
| Dimensioni                                      | 10,1x29,0x4,7 mm                           | 15,9x41,0x5,0 mm |

Mitsubishi Electric, fin dalla prima commercializzazione di un modulo di potenza che integrava dispositivi in carburo di silicio (SiC) nel 2010, ha continuato a dare il suo contributo nell'ambito della miniaturizzazione e dell'aumento dell'efficienza energetica degli impianti con inverter. In linea con la crescente domanda di sistemi di alimentazione ad alta efficienza energetica per condizionatori d'aria, impianti fotovoltaici e altri sistemi, i consumatori scelgono sempre più spesso prodotti che integrano diodi a barriera Schottky in carburo di silicio (SiC-SBD).

### **Sensibilizzazione ambientale**

Questi prodotti sono conformi alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Nota: lo sviluppo di questi prodotti è stato in parte supportato dalla New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) giapponese.

###

### **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.394,3 miliardi di yen (38,8 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2016. Per ulteriori informazioni, visitare:

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

\*Al tasso di cambio di 113 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2016