

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

**DO NATYCHMIASTOWEJ PUBLIKACJI**

**Nr 3085**

*Niniejszy tekst jest tłumaczeniem oficjalnej angielskiej wersji komunikatu prasowego i został zamieszczony wyłącznie dla wygody i jako tekst pomocniczy. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zaznajomienie się z oryginalnym tekstem w języku angielskim.*

*W przypadku jakichkolwiek rozbieżności rozstrzygająca jest wersja oryginału w języku angielskim.*

*Pytania klientów*

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

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

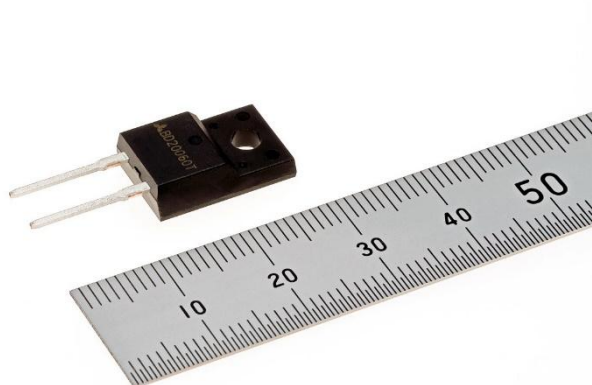
*Pytania od mediów*

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/)

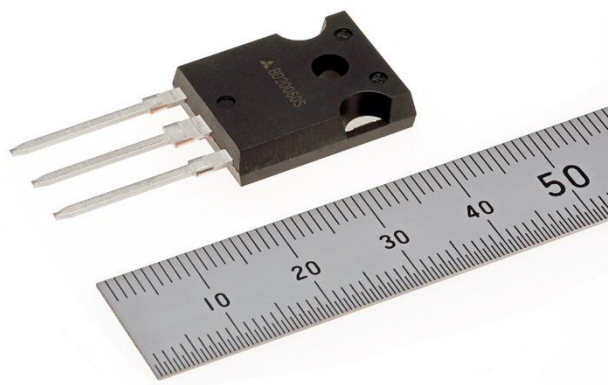
## **Mitsubishi Electric wprowadza na rynek diodę Schottky'ego z węglika krzemu**

*Redukuje poziom utraty mocy oraz zapewnia mniejszy rozmiar fizyczny systemów zasilania*

**TOKIO, 1 marca 2017 r.** — firma [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) ogłosiła dzisiaj, że wprowadza na rynek ze skutkiem natychmiastowym diodę Schottky'ego z węglika krzemu (SiC-SBD), w której wykorzystano strukturę bariery złączowej Schottky'ego (JBS) w celu zredukowania poziomu utraty mocy oraz zapewnienia mniejszego rozmiaru fizycznego systemów zasilania klimatyzatorów, systemów zasilania fotowoltaicznego i wielu innych urządzeń.



SiC-SBD (BD20060T)



SiC-SBD (BD20060S)

## **Cechy produktu**

### **1) *Węglik krzemu zapewnia niższe zużycie energii i mniejszy rozmiar***

- Ulepszona konwersja energii zapewnia o ok. 21% niższą utratę mocy w porównaniu do produktów krzemowych (Si)
- Umożliwia przełączanie wysokiej prędkości oraz zmniejszenie rozmiaru elementów peryferyjnych, takich jak reaktory

### **2) *Zwiększona niezawodność dzięki wykorzystaniu bariery złączonej Schottky'ego***

- Połączenie bariery Schottky'ego ze złączem p-n
- Struktura JSB zapewnia wysoką niezawodność

## **Harmonogram sprzedaży**

Seria	Model	Obudowa	Specyfikacja	Dostawa
SiC-SBD	BD20060T	TO-220	20 A/600 V	1 marca 2017 r.
	BD20060S	TO-247		1 września 2017 r.

## **Główne dane techniczne**

Model	BD20060T	BD20060S
Specyfikacja	20 A/600 V	
Jednokrotny udarowy prąd przewodzenia	155 A (8,3 ms, fala sinusoidalna)	
Napięcie przewodzenia diody	1,35 V	
Obudowa	TO-220	TO-247
Wymiary	10,1×29,0×4,7 mm	15,9×41,0×5,0 mm

Mitsubishi Electric, od wprowadzenia na rynek w 2010 roku modułu zasilającego wyposażonego w podzespoły z węglika krzemu, w dalszym ciągu przyczynia się do miniaturyzacji i zwiększania energooszczędności falowników. Wraz z rosnącymi wymaganiami dotyczącymi energooszczędnych systemów zasilania klimatyzatorów, systemów zasilania fotowoltaicznego oraz innych urządzeń klienci coraz częściej wybierają produkty wyposażone w diody Schottky'ego z węglika krzemu.

## **Świadomość środowiskowa**

Produkty są zgodne z dyrektywą ograniczającą używanie niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (RoHS) 2011/65/UE.

Uwaga: Produkty te zostały opracowane częściowo przy wsparciu japońskiej organizacji New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO).

###

### **Informacje o firmie Mitsubishi Electric Corporation**

Mając za sobą ponad 90 lat doświadczenia w dostarczaniu niezawodnych, wysokiej jakości produktów, firma Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) znana jest jako światowy lider w produkcji, marketingu i sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego wykorzystywanego do przetwarzania informacji, komunikacji, rozwiązań w branży kosmicznej i komunikacji satelitarnej, elektroniki użytkowej, technologii przemysłowych, energetyki oraz sprzętu transportowego i budowlanego. W myśl motto naszej firmy „Changes for the Better” — czyli zmiany na lepsze — oraz polityki Eco Changes firma Mitsubishi Electric podjęła wyzwanie, aby zostać wiodącą firmą na świecie w dziedzinie ochrony środowiska, wzbogacając społeczeństwo o nowe technologie. Roczne łączne przychody firmy za rok fiskalny zakończony 31 marca 2016 r. sięgają 4,3943 miliarda jenów (38,8 miliarda USD\*). Więcej informacji można znaleźć pod adresem: [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Kurs wymiany walut: 113 jenów za dolara amerykańskiego, kurs według Tokyo Foreign Exchange Market na dzień 31 marca 2016 r.