for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٢٧٢**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء

القسم A والقسم B لتسويق أجهزة الطاقة في الخارج
شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

الاستفسارات الإعلامية

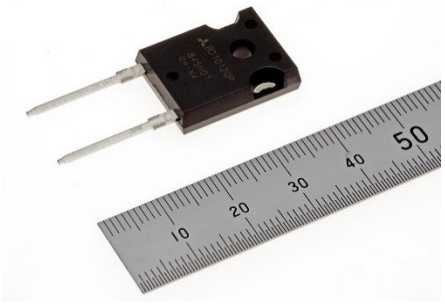
قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

شركة Mitsubishi Electric تقرر إطلاق صمام ثنائي بحاجز شوتكي من كربيد السيليكون المميز بجهد كهربي يبلغ ١٢٠٠ فولت

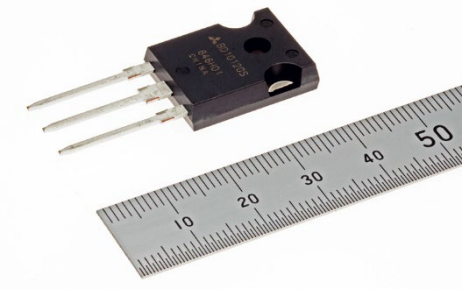
سيعمل على خفض مقدار فقد الطاقة وتقليل الحجم المادي لأنظمة إمداد الطاقة

طوكيو، ٢٧ مارس ٢٠١٩– أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن إطلاقها لصمام ثنائي جديد بحاجز شوتكي من كربيد السيليكون (SiC-SBD) المميز بجهد كهربي يبلغ ١٢٠٠ فولت، حيث سيعمل على تقليل مقدار فقد الطاقة والحجم المادي لأنظمة إمداد الطاقة في البنية التحتية وأنظمة الطاقة الكهروضوئية، وغيرها المزيد. وسيبدأ شحن نماذج للمنتج في شهر يونيو لعام ٢٠١٩، وسيُطرح للبيع بداية من شهر يناير لعام ٢٠٢٠.

سيتم عرض الصمامات الثنائية في المعارض التجارية الكبيرة، بما في ذلك معرض MOTORTECH JAPAN لعام ٢٠١٩ خلال فعاليات TECHNO-FROTIER لعام ٢٠١٩ المقامة في مجمع قاعات معارض Makuhari Messe في مدينة تشيبا باليابان بدءًا من ١٧ حتى ١٩ أبريل، ومعرض PCIM Europe لعام ٢٠١٩ المقام في مدينة نورمبرج بألمانيا بدءًا من ٧ حتى ٩ مايو، ومعرض PCIM Asia لعام 2019 المقام في مدينة شنغهاي بالصين بدءًا من ٢٦ حتى ٢٨ يونيو.



حزمة TO-247-2 للصمام الثنائي SiC-SBD ١٢٠٠ فولت



حزمة TO-247 للصمام الثنائي SiC-SBD ١٢٠٠ فولت

ميزات المنتج

1) يساعد كربيد السيليكون في تقليل مقدار فقد الطاقة وحجم الحزمة

- يؤدي التحويل المحسّن للطاقة إلى تقليل فقد الطاقة بنسبة ٢١% تقريبًا بالمقارنة بمنتجات السيليكون (Si)
- يعمل على تمكين التحول فائق السرعة لمكونات الأجهزة الطرفية وتخفيض حجمها، مثل المفاعلات

2) مستوى محسّن من الموثوقية بفضل البنية القائمة على حاجز شوتكي بالاشتراك مع وصلة الصمام (JBS)

- تجمع بين ميزات حاجز شوتكي ووصلة الصمام من نوع p-n
- تساعد بنية JBS في تحقيق موثوقية عالية

3) يعمل على توسيع نطاق مجموعة المنتجات لتشمل عدة استخدامات

- تشترك الحزمة TO-247-2، المميزة بمسافة خلوص كبيرة مناسبة للعزل، مع الحزمة الحالية TO-247 في إمكانية توفير مجموعة واسعة من الاستخدامات، بما فيها السلع الاستهلاكية.
- يتوافق مع مواصفات مجلس إلكترونيات السيارات AEC-Q101 المخصصة للاستخدام المتعلق بالسيارات (مع طراز BD20120SJ فقط)

جدول المبيعات

السلسلة	الطراز	الحزمة	المواصفات	مدى توافر النماذج	الإصدار
1200V SiC-SBD	BD10120P	TO-247-2	١٢٠٠ فولت/ ١٠ أمبير	يونيو ٢٠١٩	يناير ٢٠٢٠
	BD20120P		١٢٠٠ فولت/ ٢٠ أمبير		
	BD10120S	TO-247	١٢٠٠ فولت/ ١٠ أمبير		
	BD20120S		١٢٠٠ فولت/ ٢٠ أمبير		
	BD20120SJ		١٢٠٠ فولت/ ٢٠ أمبير مع مواصفات AEC-Q101		أبريل ٢٠٢٠

منذ عمل شركة Mitsubishi Electric على تسويق أول وحدة طاقة لديها تستخدم الصمام الثنائي SiC-SBD ووحدة SiC-MOSFET في عام ٢٠١٠، والشركة مستمرة في تقديم مساهمات متواصلة في تقليل حجم أنظمة العواكس الكهربائية ورفع كفاءة الطاقة لديها. كما أصبح المستهلكون يتجهون بشكل متزايد إلى اختيار المنتجات التي تستخدم الصمامات الثنائية SiC-SBD، بما فيها أنظمة إمداد الطاقة المميزة بكفاءة طاقتها في مكيفات الهواء والمعدات الصناعية ومركبات السكك الحديدية، وغيرها المزيد. وستساعد سلسلة الصمامات الثنائية الجديدة 1200V SiC-SBD، بالتحديد، في تلبية الطلبات المتزايدة على أشباه الموصلات المنفصلة المستخدمة في أنظمة توليد الطاقة الكهروضوئية وشحن السيارات الكهربائية.

ملاحظة: لقد دعمت منظمة تطوير الطاقة الجديدة والتكنولوجيا الصناعية (NEDO) في اليابان تطوير هذه المنتجات القائمة على مركب كربيد السيليكون (SiC).

المواصفات الرئيسية

الطراز	BD10120S	BD10120P	BD20120S(J)	BD20120P
المواصفات	١٢٠٠ فولت/١٠ أمبير		١٢٠٠ فولت/٢٠ أمبير	
تموّر التيار الأمامي (IFSM) (أقصى حد*)	٩٥ أمبير		١٥٥ أمبير	
الجهد الأمامي (النموذجي) درجة حرارة الموصل= ٢٥ درجة مئوية	١,٣٥ فولت			
الحزمة	TO-247	TO-247-2	TO-247	TO-247-2
الحجم	١٥,٩ × ٤١,٠ × ٥,٠ مم			

*٨,٣ مللي ثانية، موجة جيبية

مجموعة منتجات SiC-SBD Series

(المنتجات الجديدة تظهر بالخط الغامق)

السلسلة	الطراز	المواصفات		الحزمة	حالة التوفر
		الجهد الكهربي [بالفولت]	التيار [بالأمبير]		
SiC-SBD	**BD10120S**	١٢٠٠	١٠	TO-247	تتوفر النماذج بداية من يونيو ٢٠١٩
	BD10120P			TO-247-2	
	BD20120S		٢٠	TO-247	
	BD20120SJ			TO-247	
	BD20120P			TO-247-2	
	BD20060S	٦٠٠		TO-247	النماذج متوفرة الآن
	BD20060A			TO-263S	
	BD20060T			TO-220FP-2	ضمن خطة الإنتاج الرئيسية

الوعي البيئي

هذه المنتجات متوافقة مع قيود استخدام المواد الخطرة المحددة في متطلبات توجيهي الاتحاد الأوروبي 2011/65/EU و2015/863/EU الخاصين بالمواد الكهربائية والإلكترونية (RoHS).

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٤٤,٤ مليار ين (وفق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS)؛ ٤١,٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨