

شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٠٩٤

بالنسبة للنشرة الفورية

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.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

القسم A والقسم B لتسويق أجهزة الطاقة في الخارج

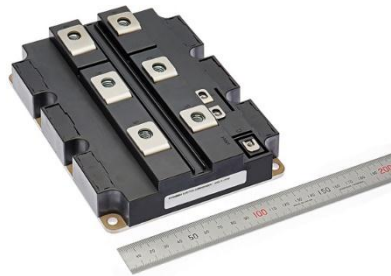
شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

شركة Mitsubishi Electric توسع تشكيلة وحدات HVIGBT من نوع X-Series

ثمانية منتجات جديدة ستساعد على زيادة القدرة وتقليل حجم العواكس.

طوكيو، ٥ أبريل ٢٠١٧ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها قامت بتطوير ثمانية وحدات HVIGBT جديدة من نوع X-Series في ثلاث فئات (٣.٣ كيلو فولت و ٤.٥ كيلو فولت و ٤.٥ كيلو فولت) للعواكس ذات القدرة الأكبر والحجم الأصغر في محركات الجر وأجهزة الإرسال ذات التيار المستمر والآلات الصناعية الضخمة وغير ذلك من المعدات ذات الفولتية العالية والتيار الكبير. سيتم إطلاق الطرز بشكل متتالي ابتداءً من شهر سبتمبر. قبل الإطلاق، سيتم عرض الطرز في العديد من المعارض التجارية الرئيسية في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك معرض MOTORTECH JAPAN 2017، في تشيبا في اليابان بدءاً من ١٩ وحتى ٢١ أبريل، ومعرض الحركة الذكية لتحويل الطاقة (PCIM) بأوروبا عام ٢٠١٧ في نورمبرج، ألمانيا، بدءاً من ١٦ وحتى ١٨ مايو، ومعرض PCIM بأسيا عام ٢٠١٧ في شنغهاي، الصين، بدءاً من ٢٧ وحتى ٢٩ يونيو.



وحدة X-Series HVIGBT

تُعد الوحدات عالية الطاقة عنصراً ضرورياً لأنظمة الطاقة التي تتطلب قدرة كبيرة وموثوقية عالية وأقصى حد من الكفاءة. ساعدت وحدة HVIGBT الأولى من شركة Mitsubishi Electric، والتي تم تسويقها في عام ١٩٩٧، على تمكين تطوير أنظمة العواكس ذات القدرة الكبيرة والفولتية العالية وبحجم أصغر. تم إطلاق وحدة X-Series HVIGBT (٦.٥ كيلو فولت/١٠٠٠ أمبير)، والتي تتميز بترانسستور ثنائي القطبية ذي بوابة معزولة (IGBT) من الجيل السابع للصمام الثنائي للحلل المخفف للقطب السالب (RFC)، لأنظمة العاكس في نوفمبر ٢٠١٥.

مميزات المنتج

(1) مجموعة واسعة من أجهزة IGBT الجديدة التي تتميز بالفولتية العالية والتي تشمل مواصفات رائدة في القدرة الكهربائية، مما يساهم في الحصول على قدرة أكبر للعواكس.

- ثلاث وحدات ٣.٣ كيلو فولت (طراز ١٢٠٠ أمبير وطرازان ١٨٠٠ أمبير)، وثلاث وحدات ٤.٥ كيلو فولت (طرز ٩٠٠ أمبير و ١٣٥٠ أمبير و ١٥٠٠ أمبير) ووحدتان ٦.٥ كيلو فولت (طرز ٦٠٠ أمبير و ٩٠٠ أمبير)
- تقدم وحدتان مواصفات رائدة للقدرة في مجال الصناعة — ١٨٠٠ أمبير في وحدة ٣.٣ كيلو فولت و ١٥٠٠ أمبير في وحدة ٤.٥ كيلو فولت — إضافة إلى تصنيف رائد آخر، وهو الوحدة الحالية ٦.٥ كيلو فولت (مواصفات ١٠٠٠ أمبير)

(2) الجيل السابع من IGBT وصمام RFC الثاني للعواكس الأصغر حجمًا

- الجيل السابع من رقاقة CSTBTTM وصمام RFC يقللان فقد القدرة بنحو 20%^{**}
- سيؤدي حجم الحزمة الذي تم تقليله في مجموعة الرقاقة الجديدة بنحو 33% عن سابقه (الفولتية ذاتها والمواصفات الحالية) إلى العواكس الأصغر حجمًا
- تمكن درجة حرارة التشغيل التي تبلغ 150 درجة مئوية نظام تبريد مبسط والذي يحقق وجود عواكس أصغر حجمًا ويحسن درجة الحرية في التصميم.

* تتضمن عملية إنشاء رقاقة IGBT الخاصة بشركة Mitsubishi Electric تأثير تخزين الناقل
^{**} H-series CM1200HC-66H مقارنة مع X-series CM1200HC-66X

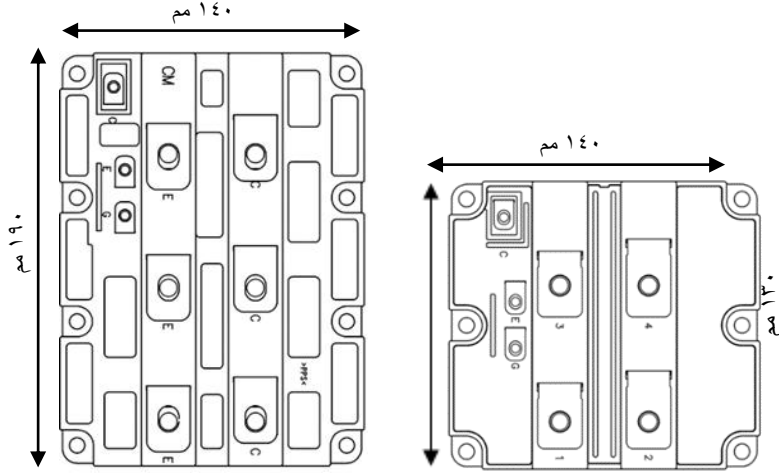
(3) هيكل مجموعة محسنة للحصول على عواكس أكثر موثوقية

- يحقق الهيكل الداخلي الجديد الخاص بالمجموعة متوسط عمر أطول عبر تبديد حرارة محسن ومقاومة الرطوبة وتشبيط اللهب

جدول المبيعات

الطراز	فولتية المُشع- المجمّع	القيمة القصوى للتيار	فولتية العزل	الأبعاد (العرض×الطول×الارتفاع)	الشحن
CM1200HC-66X	٣,٣ كيلو فولت	١٢٠٠ أمبير	6kVrms	١٤٠×١٣٠×٣٨ مم	بدءًا من سبتمبر ٢٠١٧
CM1800HC-66X		١٨٠٠ أمبير	6kVrms	١٤٠×١٩٠×٣٨ مم	
CM1800HG-66X		١٨٠٠ أمبير	10kVrms	١٤٠×١٩٠×٤٨ مم	
CM900HG-90X	٤,٥ كيلو فولت	٩٠٠ أمبير	10kVrms	١٤٠×١٣٠×٤٨ مم	
CM1350HG-90X		١٣٥٠ أمبير	10kVrms	١٤٠×١٩٠×٤٨ مم	
CM1500HC-90XA		١٥٠٠ أمبير	6kVrms	١٤٠×١٩٠×٣٨ مم	
CM600HG-130X	٦,٥ كيلو فولت	٦٠٠ أمبير	10kVrms	١٤٠×١٣٠×٤٨ مم	
CM900HG-130X		٩٠٠ أمبير	10kVrms	١٤٠×١٩٠×٤٨ مم	

مقارنة بصرية للطراز الجديد (على اليمين) والطراز الحالي



الطراز الحالي
H-Series HVIGBT Module
CM1200HC-66H
٢٦٦٠٠ مم

الطراز الجديد
X-Series HVIGBT Module
CM1200HC-66X
١٨٢٠٠ مم

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ٩٠ عامًا 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 مبيعات موحدة للمجموعة بلغت ٤٣٩٤,٣ مليار ين (٣٨,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٦. للمزيد من المعلومات تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسر صرف ١١٣ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف معطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٦