

## MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣١٨٦

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](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

القسم A والقسم B لتسويق أجهزة الطاقة في الخارج

شركة Mitsubishi Electric

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

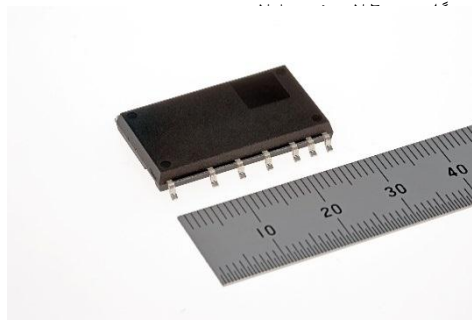
## شركة Mitsubishi Electric تطلق وحدة IPM ذات مجموعة التركيب السطحي في وحدات

### MISOP

ستؤدي إلى توفير أنظمة عواكس أصغر حجمًا وأكثر بساطة وأسهل في التركيب

طوكيو، ١٦ أبريل ٢٠١٨ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن إطلاقها وحدة الطاقة الذكية (IPM) ذات مجموعة التركيب السطحي لوحدات الطاقة الذكية صغيرة الحجم من Mitsubishi Electric (MISOP™) والتي ستؤدي إلى تسهيل إنتاج أنظمة العواكس منخفضة التكلفة، وذلك بفضل تصميم مجموعتها الصغيرة وسهولة التثبيت باللحام. من المتوقع أن تساهم وحدة MISOP الجديدة في إنتاج أنظمة عواكس بحجم أصغر ولوحة دوائر مطبوعة (PCB) بتصميم أبسط، وذلك بفضل تميزها بتصميم سنون موضوعة بدقة بالإضافة إلى دوائر IC مدمجة للتشغيل ودوائر حماية. علاوة على ذلك، سيتيح تركيب PCB باستخدام تقنية اللحام بالإسالة عملية تجميع أسهل وأقل تكلفة مقارنة بالمنتجات التي تتطلب تركيب من خلال الثقوب. وسيتم إطلاق الوحدة في ١ سبتمبر.

سيتم عرض وحدات MISOP الجديدة من Mitsubishi Electric في المعارض التجارية الرئيسية بما في ذلك معرض MOTOR TECH JAPAN لعام ٢٠١٨، أثناء فعاليات TECHNO-FROTIER لعام ٢٠١٨ في ماكوهاري، اليابان بدءًا من ١٨ حتى ٢٠ أبريل، ومعرض PCIM بأوروبا لعام ٢٠١٨ في نورميرج، ألمانيا بدءًا من ٥ حتى ٧ يونيو، ومعرض PCIM بأسيا لعام ٢٠١٨ في شنغهاي، الصين



وحدة IPM ذات مجموعة التركيب السطحي في وحدة MISOP

تماشيًا مع التدابير العالمية المتزايدة لحماية البيئة وتوفير الطاقة، تم دمج أنظمة العواكس حتى في المحركات الصغيرة ذات المراوح، بما في ذلك وحدات أنظمة تكييف الهواء الداخلية والخارجية. تم تصميم وحدة IPM ذات مجموعة التركيب السطحي بوحدة MISOP الجديدة التابعة لشركة Mitsubishi Electric لأنظمة العواكس مثل هذه، والتي تتطلب استخدام وحدات أشباه موصل منخفضة الطاقة، وتكون سهلة في التجميع.

### مميزات المنتج

#### (1) تصميم مبسط لأنظمة العواكس

- تتيح وحدة IPM ذات مجموعة التركيب السطحي استخدام اللحام بالإسالة
- مساحة صغيرة على لوحة PCB

#### (2) المساعدة في تقليل حجم أنظمة العواكس وتبسيطها

- تساعد IGBT ذات التوصيل العكسي (شبه موصل الطاقة مزود بوحدة IGBT وصمام ثنائي في الرقاقة الواحدة) مع هيكل الجيل السابع ذي الطبقة الرفيعة على توفير رقائق IGBT أصغر حجمًا ومساحة أقل بين الرقائق
  - مكونات خارجية أقل بفضل دوائر IC للتشغيل ذات البوابة المدمجة مع وظائف الحماية والصمام الثنائي التمهيدي (BSD\*) مع مقاوم تحديد التيار
  - يعمل تصميم أطراف التوصيل المحسنة على توفير لوحات PCB بسيطة وسهلة التصميم وإنتاج أنظمة عواكس أصغر حجمًا
- \* يتم استخدام الصمام الثنائي عالي الفولتية في دائرة مضخة الشحن للحصول على مصادر طاقة متعددة من مصدر فولتية فردي.

#### (3) وظائف حماية للحصول على تصميمات لأنظمة عواكس أكثر مرونة

- الحماية من الحرارة الزائدة وإشارة تناظرية لمراقبة درجة الحرارة في دوائر IC
- الحماية من الدوائر القصيرة باستخدام مقاوم تحويل خارجي ووظيفة تواجح دخل PWM، مما يوفر تصميمات أكثر مرونة لدوائر الحماية

### جدول المبيعات

المنتج	الطراز	الفولتية	التيار	عمليات الشحن
سلسلة MISOP ذات التركيب السطحي	SP1SK	٦٠٠ فولت	١ أمبير	١ سبتمبر
	SP3SK		٣ أمبير	

المواصفات الرئيسية

SP3SK	SP1SK	الطراز
٦٠٠ فولت		الفولتية
٣ أمبير	١ أمبير	التيار
٣.٣×٢٧.٤×١٥.٢ مم		الأبعاد
جسر عاكس ثلاثي المراحل مع رقائـق (IGBT+FWD)RC-IGBT و HVIC و LVIC و BSD مدمجة		الرقائق المدمجة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- حماية من الدائرة القصيرة من خلال مقاوم تحويل خارجي</li> <li>- الحماية من الجهد المنخفض لمزود الطاقة</li> <li>- حماية خرج Fo على الجانب N</li> <li>- الحماية من الحرارة الزائدة</li> <li>- خرج فولتية درجة الحرارة التناظري</li> <li>- التواشج</li> </ul>		الوظائف المتكاملة
عاكس بجانب N ذي باعـث مقسم (٣ وصلات تحويل)		غير ذلك
محركات نافخة للهواء ومضخات الماء وغسالات الأواني		الاستخدامات

الوعي البيئي

المنتجات المذكورة في هذه النشرة متوافقة مع قيود الاستخدام للمواد الخطرة المحددة في متطلبات توجيه الاتحاد الأوروبي EU/65/2011 الخاص بالمواد الكهربية والإلكترونية (RoHS)

###

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 عالمياً 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 ٤٢٣٨,٦ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي\*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٧. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة: [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*بسعر صرف ١١٢ ينًا للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٧

تعد MISOP علامة تجارية لشركة Mitsubishi Electric Corporation