

ПРЕСС-РЕЛИЗ № 3186 ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ

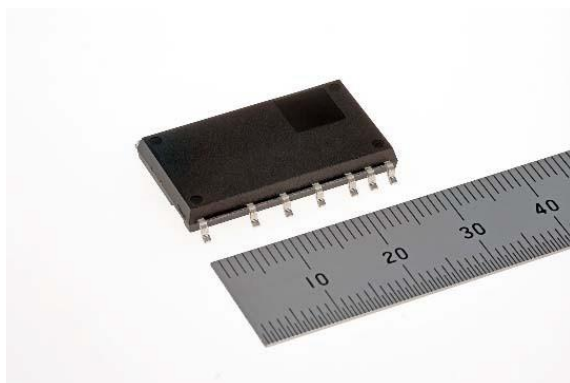
*Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.*

## **Mitsubishi Electric выводит на рынок интеллектуальный силовой модуль MISOP в корпусе для поверхностного монтажа**

*Он позволит создавать малогабаритные, более простые и легко устанавливаемые инверторные системы*

**ТОКИО, 16 апреля 2018 г.** – Корпорация Mitsubishi Electric (ТОКИО:6503) анонсировала выпуск интеллектуального малогабаритного силового модуля Intelligent Small Outline Power Module (далее MISOP) в корпусе для поверхностного монтажа, который упростит реализацию недорогих инверторных систем за счет компактной, удобной для пайки конструкции. Ожидается, что благодаря удобному расположению выводов, встроенной интегральной схеме драйвера и контурам защиты, новый модуль MISOP позволит создавать инверторные системы с печатной монтажной платой меньшего размера и более простой схемотехникой. Кроме того, монтаж на печатную плату путем пайки оплавлением припоя удешевит и облегчит сборку по сравнению с продуктами, требующими традиционного монтажа через сквозные отверстия. В продажу модуль поступит 1 сентября 2018 г.

Новый модуль MISOP производства Mitsubishi Electric будет представлен на крупнейших отраслевых выставках, в том числе на MOTOR TECH JAPAN 2018 во время мероприятий TECHNO-FRONTIER 2018 в Макухари (Япония) с 18 по 20 апреля, а также на PCIM Europe 2018 в Нюрнберге (Германия) с 5 по 7 июня и на PCIM Asia 2018 в Шанхае (Китай) с 26 по 28 июня.



Интеллектуальный силовой модуль MISOP для поверхностного монтажа

Для защиты окружающей среды и экономии энергии инверторные системы начинают устанавливаться даже в двигатели небольших вентиляторов, в том числе во внутренние и наружные блоки систем кондиционирования воздуха. Новый интеллектуальный силовой модуль MISOP от Mitsubishi Electric для поверхностного монтажа предназначен для инверторных систем, в которых требуется применение полупроводниковых модулей с низким энергопотреблением, а также важна простота сборки.

### **Характеристики продукта**

#### **1) Упрощенная конструкция для инверторных систем**

- Возможность применения пайки оплавлением припоя
- Малая площадь на печатной плате

#### **2) Уменьшение габаритов и простота конструкции инверторных систем**

– Применение тонкослойной технологии седьмого поколения позволяет создать проводящий в обратном направлении IGBT (RC-IGBT) чип меньшего размера, а также повышает плотность размещения кристаллов.

– Встроенные интегральные схемы драйверов управления затвором с функциями защиты и ограничительного диода\* с резистором ограничения тока требуют меньше внешних компонентов

– Облегчена разработка печатных плат с простой схмотехникой и инверторных систем меньших размеров за счет оптимизированного расположения выводов

\* Высоковольтный диод, используемый в схеме накачки заряда для получения различных напряжений питания от единственного источника напряжения

### **3) Функции защиты для дополнительной гибкости конструкций инверторных систем**

– Защита от перегрева и аналоговый сигнал для отслеживания контрольной температуры чипов.

– Защита от коротких замыканий с использованием внешнего шунтирующего резистора и функции защитной блокировки входов ШИМ-сигнала обеспечивает гибкость выбора схем защиты.

#### **График продаж**

Продукт	Модель	Напряжение	Ток	Начало поставок
Серия MISOP, поверхностный монтаж	SP1SK	600 В	1 А	1 сентября 2018г.
	SP3SK		3 А	

#### **Основные характеристики**

Модель	SP1SK	SP3SK
Напряжение	600 В	
Ток	1 А	3 А
Размеры	15,2 × 27,4 × 3,3 мм	
Встроенные микросхемы	Трехфазный инверторный мост на базе RC-IGBT со встроенным драйвером и бутстрепными диодами	
Встроенные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита от короткого замыкания с помощью внешнего шунтирующего резистора</li> <li>- защита от низкого напряжения со стороны источника питания</li> <li>- выход сигнализации сбоя (Fo) защиты на стороне N</li> <li>- защита от перегрева</li> <li>- выход напряжения аналогового сигнала датчика температуры</li> <li>- блокировка при ошибке</li> </ul>	
Прочее	Инвертор с разделенным эмиттером на стороне N (3 шунта)	
Применение	Двигатели вентиляторов, водяных насосов и посудомоечных машин	

#### **Защита окружающей среды**

Материалы, применяемые для производства данной модели, не содержат ртути и полностью удовлетворяют требованиям Директивы 2011/65/EU по ограничению использования опасных и вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

## Контакты для прессы

Чистяков Алексей

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

[semi@mer.mee.com](mailto:semi@mer.mee.com)

<http://MitsubishiElectric.ru>



## О компании

Корпорация с более чем девяностолетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации.

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.