

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3186

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência.

Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Questões da imprensa

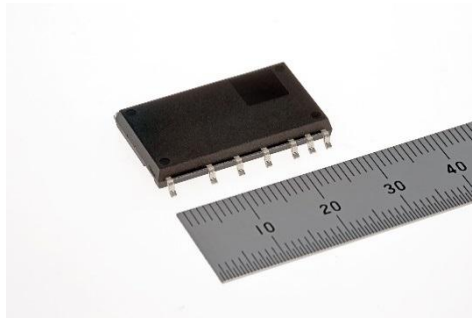
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lançará um IPM com estrutura de montagem em superfícies MISOP

Dará lugar a sistemas de inversores mais pequenos, simples e fáceis de instalar

TÓQUIO, 16 de abril de 2018— A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o lançamento de um módulo de alimentação inteligente (IPM) com estrutura de montagem em superfícies MISOP™ (módulo de alimentação inteligente de pequenas dimensões da Mitsubishi Electric) que irá simplificar a implementação de sistemas de inversores de custo reduzido, graças à sua estrutura de design compacto e fácil de soldar. Com um esquema de pinos organizado, circuitos integrados e circuitos de proteção, espera-se que o novo MISOP assuma a liderança em matéria de sistemas de inversores com placas de circuitos impressas (PCB) mais pequenas e simples. Além disso, o facto de o sistema de montagem PCB utilizar um método de soldadura por refusão permite uma montagem mais simples e económica em comparação com produtos que exigem uma montagem através de furos. O seu lançamento está previsto para 1 de setembro.

O novo MISOP da Mitsubishi Electric vai estar em exposição nas principais feiras comerciais, incluindo a MOTOR TECH JAPAN 2018 durante a TECHNO-FROTIER 2018 em Makuhari, no Japão, de 18 a 20 de abril, a PCIM Europe 2018 em Nuremberga, Alemanha, de 5 a 7 de junho, e a PCIM Asia 2018, em Xangai, China, de 26 a 28 de junho.



IPM com estrutura de montagem em superfícies MISOP

Na sequência do aumento das medidas globais de proteção do ambiente e poupança de energia, os sistemas de inversores estão a ser incorporados em motores com ventoinhas pequenas, incluindo as unidades de interior e exterior dos sistemas de ar condicionado. O novo IPM com estrutura de montagem em superfícies MISOP da Mitsubishi Electric foi concebido para esses mesmos sistemas de inversores, que devem utilizar módulos semicondutores de baixa potência e também dispor de uma montagem simples.

Funcionalidades do produto

1) Design simplificado para sistemas de inversores

- IPM com estrutura de montagem em superfícies que permite realizar uma soldadura por refusão
- PCB de impacto ambiental reduzido

2) Ajuda a reduzir e simplificar os sistemas de inversores

- IGBT de condução inversa (semicondutor de potência com IGBT e diodo num dos chips) com estrutura de camada fina de sétima geração compatível que permitir utilizar chips IGBT mais pequenos e deixar menos espaço entre os mesmos
- Menos componentes externos graças aos circuitos integrados incorporados das portas de transmissão com funções de proteção e diodo de bootstrap (BSD*) com resistência limitadora de corrente
- Esquema otimizado dos terminais que cria um design de PCB mais simples e fácil e, ao mesmo tempo, dá lugar a sistemas de inversores mais pequenos

*Diodo de alta tensão utilizado no circuito do multiplicador de tensão para obter várias fontes de alimentação a partir de uma única fonte de tensão

3) Funções de proteção para sistemas de inversores com designs mais flexíveis

- Proteção contra sobreaquecimento e sinal analógico para a monitorização da temperatura de controlo dos circuitos integrados
- Proteção contra curtos-circuitos graças a uma resistência "shunt" externa e a uma função de bloqueio da entrada PWM, permitindo designs de curto-circuito flexíveis

Calendário de vendas

Produto	Modelo	Tensão	Corrente	Envios
Série MISOP de montagem em superfícies	SP1SK	600 V	1 A	Setembro de 1
	SP3SK		3A	

Especificações principais

Modelo	SP1SK	SP3SK
Tensão	600 V	
Corrente	1 A	3A
Dimensões	15,2 × 27,4 × 3,3 mm	
Chips incorporados	Ponte inversora trifásica com os chips RC-IGBT (IGBT+FWD), HVIC, LVIC e BSD incorporados	
Funções integradas	– Proteção contra curto-circuito graças a uma resistência "shunt" externa – Proteção de baixa tensão para a fonte de alimentação – Proteção da saída FO no lado negativo – Proteção contra sobreaquecimento – Saída de tensão da temperatura de sinal analógico – Bloqueio	
Outras	Inversor com lado negativo de emissor dividido (3 derivações)	
Aplicações	Motores de ventiladores, bombas de água e máquinas de lavar louça	

Consciência ecológica

Os produtos mencionados nesta publicação estão em conformidade com a diretiva 2011/65/UE sobre Restrição de utilização de certas substâncias perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (RoHS)

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO:6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrônico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrônico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4238,6 mil milhões de ienes (37,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2017. Para mais informações: www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 112 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2017

MISOP é uma marca comercial da Mitsubishi Electric Corporation.