

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3044

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/

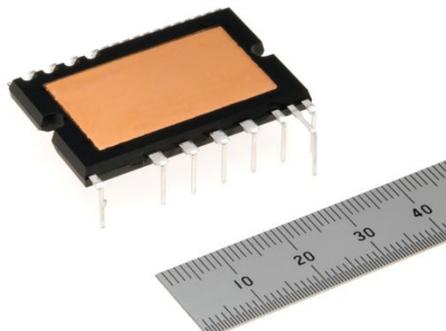
Questões da imprensa

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

Mitsubishi Electric lança DIIPM Super-mini totalmente em carboneto de silício (SiC)

A melhor solução de baixo consumo de energia para sistemas de ar condicionado de alto nível e com eficiência energética

TÓQUIO, 17 de agosto de 2016 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o lançamento de um novo modelo de semicondutor de potência moldado por transferência da sua gama de Super-mini Dual-In-line Package Intelligent Power Modules (DIIPM™) (Módulos inteligentes de potência com invólucro duplo), com transistores de efeito de campo de semicondutor de óxido metálico com carboneto de silício (SiC) (SiC-MOSFET) incorporados. O lançamento está agendado para 17 de agosto.



DIIPM Super-mini totalmente em carboneto de silício (SiC)

Funcionalidades do produto

1) Reduzido consumo de energia topo de gama no mercado dos aparelhos domésticos

- O SiC-MOSFET reduz o consumo de energia em cerca de 70% em comparação com o atual DIIPM Super-mini da Mitsubishi Electric, e contribui para uma redução geral no consumo de energia dos sistemas de ar condicionado

2) Design simplificado do sistema de inversores

- As dimensões e as configurações dos pinos são compatíveis com o atual DIIPM Super-mini da Mitsubishi Electric, Ver. 6, série PSSxxS92x6, etc.
- Concebido com um elevado limiar de tensão, o SiC-MOSFET não requer um circuito de terminação negativo, permitindo a simplificação do design do sistema
- Requer menos componentes externos devido à utilização do díodo de "bootstrap" com resistor limitador de corrente incorporado

Calendário de vendas

Modelo	Especificações	Envio
PSF15S92F6	15 A/600 V	17 de agosto de 2016

Especificações principais

Modelo	PSF15S92F6
Especificações	15 A/600 V
Dimensões	24,0×38,0×3,5 mm (igual ao DIIPM Super-mini Ver. 5/Ver. 6, DIIPM Super-mini com SJ-MOSFET incorporado)
Chips incorporados	Ponte de inversor trifásico com chips de díodos de "bootstrap" SiC-MOSFET, HVIC, LVIC incorporados
Funções	Proteção contra curto-circuitos com resistor de derivação externa Proteção contra subtensão na alimentação de controlo: saída FO na proteção do lado negativo Função de saída de tensão da temperatura de sinal analógico
Outros	Inversor com lado negativo de emissor dividido (3 derivações)

Em 1997, a Mitsubishi Electric comercializou o seu primeiro módulo semicondutor inteligente de potência moldado por transferência (DIIPM), contribuindo significativamente para a redução das dimensões do sistema de inversores e para poupar energia. Refletindo a crescente consciência ecológica e exigência de poupança energética, em especial no mercado japonês, os consumidores escolhem cada vez mais aparelhos de ar condicionado que ofereçam uma elevada eficiência energética. Por conseguinte, a Mitsubishi Electric está a lançar uma nova gama de DIIPM com SiC-MOSFET incorporado, oferecendo um consumo de energia melhorado para os aparelhos de ar condicionado.

Consciência ecológica

O produto está em conformidade com a diretiva 2011/65/UE sobre a Restrição de utilização de certas substâncias perigosas em equipamento elétrico e eletrónico (RoHS).

Nota: o desenvolvimento deste DIIPM foi parcialmente apoiado pela New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) do Japão.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de 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 4394,3 mil milhões de ienes (38,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2016. Para obter mais informações, visite:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

* A uma taxa de câmbio de 113 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2016

DIPPM é uma marca registada da Mitsubishi Electric Corporation.