

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3088

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

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Questões da imprensa

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

A Mitsubishi Electric desenvolve o inversor SiC mais pequeno do mundo para AHE

Ajudará a reduzir a perda de energia, a tornar os inversores ainda mais pequenos e a melhorar a eficiência de combustível no futuro

TÓQUIO, 9 de março de 2017 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou que desenvolveu um modelo funcional de um inversor de carbeto de silício (SiC) ultracompacto para automóveis híbridos elétricos (AHE) que se crê ser o mais pequeno SiC do mundo do seu tipo, com apenas cinco litros de volume. Também se crê que ofereça a mais elevada densidade de potência do mundo, 86 kVA/L para AHE de dois motores, graças à integração de módulos de semicondutores de potência totalmente de SiC, que conseguem uma dissipação de calor superior. O novo inversor sem precedentes da Mitsubishi Electric oferece colocação e eficiência de combustível e energia melhoradas e permite libertar espaço no interior do automóvel. A comercialização para AHE, automóveis elétricos (AE) e outros está prevista para 2021.



Inversor SiC ultracompacto (modelo funcional)

Com os regulamentos de eficiência energética cada vez mais exigentes, espera-se que o novo inversor SiC ultracompacto ajude a responder à procura cada vez maior de AHE, reduzindo o espaço a bordo necessário para os equipamentos elétricos, tais como inversores e motores. Para desenvolver este inversor mais pequeno do mundo, a Mitsubishi Electric criou uma estrutura de dissipação de calor superior que garante a fiabilidade a longo prazo através da ligação de módulos de semicondutores de potência e um dissipador térmico com solda.

Futuramente, a Mitsubishi Electric irá continuar a desenvolver o seu inversor SiC supercompacto para a produção em massa, com vista à comercialização por volta de 2021.

Este desenvolvimento foi parcialmente apoiado pela New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) do Japão.

Os detalhes técnicos serão apresentados durante a Convenção Nacional do Institute of Electrical Engineers (IEEJ) de 15 a 17 de março de 2017.

###

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:

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