

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3046

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

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Questões da imprensa

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

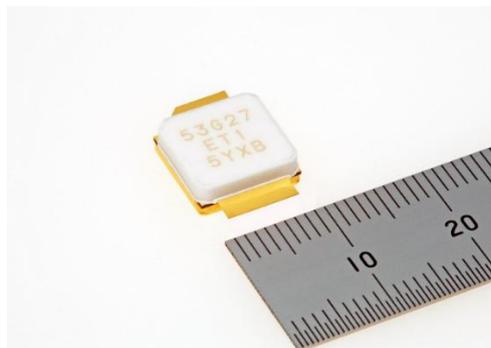
www.MitsubishiElectric.com/news/

A Mitsubishi Electric irá lançar uma amostra do GaN-HEMT com 220 W de potência de saída para estações base transreceptoras para comunicações móveis 4G da banda de 2,6 GHz

Para BTS de pequenas dimensões e reduzido consumo de energia através de um alto desempenho

TÓQUIO, 31 de agosto de 2016 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu um transistor de elevada mobilidade de elétrons de nitreto de gálio (GaN-HEMT) com 220 W de potência de saída que oferece uma eficiência líder mundial* para estações base transreceptoras (BTS) da banda de 2,6 GHz de sistemas de comunicações móveis de quarta geração (4G). As amostras serão lançadas a partir de 1 de novembro.

*De acordo com a Mitsubishi Electric à data de 31 de agosto de 2016



Novo GaN-HEMT para BTS 4G de 2,6 GHz (MGFS53G27ET1)

Os sistemas de comunicações móveis 4G de alta velocidade, incluindo Long Term Evolution (LTE) e LTE-Advanced, estão a ser equipados com BTS cada vez mais pequenos para macro-células com vista a aumentar a capacidade de dados e reduzir o consumo de energia. Espera-se que o novo GaN-HEMT de alta eficiência da Mitsubishi Electric para BTS de macro-célula da banda de 2,6 GHz permita obter BTS de dimensões ainda menores e consumo ainda mais reduzido.

Funcionalidades do produto

1) Eficiência líder mundial e otimização do transistor

- Alta eficiência do dreno** de 74%
- Esta alta eficiência leva a um sistema de refrigeração mais simples, que reduz as dimensões e o consumo de energia do BTS

2) Redução do tamanho

- A estrutura de cerâmica sem flanges reduz o tamanho do próprio dispositivo e dos módulos de amplificador de energia relacionados

3) Linha de GaN-HEMT alargada

- Estrutura de cerâmica sem flanges adicionada para os modelos de 220 W para BTS de macro-célula da banda de 2,6 GHz

** Medição da "load pull"

Especificações principais

Utilização	Modelo	Frequência [GHz]	Desempenhos de RF				Tensão de funcionamento Vd*** [V]
			Potência de saída saturada		Ganho linear [dB]	Eficiência do dreno** [%]	
			[dBm]	[W]			
BTS de macro-célula	<u>MGFS53G27ET1</u>	2,5 a 2,7	53,4	220	18	74	50
	MGFS53G38ET1	3,4 a 3,8	52,6	180	17	70	50
	MGFS50G38FT1		50,0	100	17	74	
	MGFS50G38ET1		49,5	90	17	74	
BTS de células de pequenas dimensões	MGFS39G38L2		39,5	9	20	67	
MGFS38G38L2	38,4		7	20	67		
MGFS37G38L2	37,0		5	20	67		

*** Tensão de dreno

De futuro, a linha será aumentada com mais produtos para diferentes saídas e frequências, bem como adaptada a sistemas de comunicações móveis para além de 4G.

Consciência ecológica

Este 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).

###

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