

mitsubishi electric corporation

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3132

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

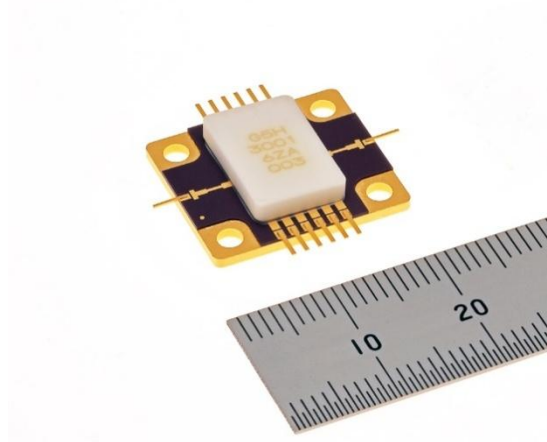
Questões da imprensa

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

A Mitsubishi Electric vai lançar um MMIC HEMT GaN na banda Ka para estações terrestres de comunicação via satélite

A potência de saída elevada e baixa distorção ajudam a reduzir a dimensão das estações terrestres de comunicação via satélite

TÓQUIO, 4 de outubro de 2017 - A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá lançar um amplificador de circuito integrado de micro-ondas monolítico (MMIC) com transistor de elevada mobilidade de eletrões (HEMT) de nitreto de gálio (GaN) de 8 W na banda Ka (26-40 GHz) para estações terrestres de comunicação via satélite. O novo MGFG5H3001, que oferece os melhores níveis de baixa distorção e de potência de saída a 8 W, tem um tamanho compacto, o que irá ajudar a reduzir o tamanho dos transmissores de potência. A Mitsubishi Electric iniciará o envio de amostras a 1 de novembro.



MMIC HEMT GaN na banda Ka (MGFG5H3001)

As redes de satélites, que são usadas para comunicação de alta velocidade durante catástrofes naturais e em áreas em que as redes terrestres são difíceis de construir, são atualmente implementadas principalmente na banda C (4-8 GHz) e na banda Ku (12-18 GHz), mas a utilização de frequências mais elevadas está a crescer. Além disso, está a aumentar a procura de implementações na banda Ka, cuja frequência é mais elevada. O novo MMIC HEMT GaN na banda Ka da Mitsubishi Electric irá ajudar a responder à procura de implementações de frequência mais elevada, bem como facilitar o desenvolvimento de equipamentos de comunicações por satélite capazes de gerar uma potência de saída e eficiência extra elevadas.

Funcionalidades do produto

1) A potência de saída líder no setor contribui para a redução do tamanho

- A configuração otimizada do transistor oferece uma potência de saída líder no setor de 8 W
- Um chip integra os circuitos dos transístores do amplificador, circuitos de equilíbrio e o linearizador de redução de distorção
- O número reduzido de peças irá ajudar a reduzir também o tamanho dos transmissores das estações terrestres de comunicação via satélite

2) Redução de distorção líder no setor para uma integridade de sinal elevada e redução do tamanho

- O linearizador integrado proporciona uma distorção baixa para os transmissores de potência
- A integridade de sinal elevada e a necessidade reduzida de um linearizador externo contribuem para a redução do tamanho dos transmissores das estações terrestres de comunicação via satélite

3) Irá permitir que novos equipamentos de estações terrestres de comunicação via satélite abranjam mais necessidades

- Prevê-se que dê origem a novo equipamento na banda Ka e a equipamento existente na banda Ku para implementações em vários intervalos de frequências

Calendário de vendas

Produto	Aplicação	Modelo	Descrição geral			Envio
			Frequência	Potência de saída saturada	Ganho linear	
MMIC HEMT GaN na banda Ka	Estações terrestres de comunicação via satélite	MGFG5H3001	27,5-31,0 GHz	39,0 dBm (8 W)	15,0 dB	1 de novembro de 2017

Especificações principais

	Símbolo	MGFG5H3001
Tensão da fonte do dreno	VDS	24 V
Frequência	27,5-31,0 GHz (banda Ka)	
Potência de saída saturada	Saída de potência (típ.)	8 W
Ganho linear	Glp (típ.)	15,0 dB

Gama revista de HEMT GaN (novos modelos a negrito)

Frequência	Modelo	Potência de saída saturada [W]	Ganho linear [dB]
Banda KA	MGFG5H3001	8	15,0
Banda Ku	MGFG5H1503	20	20,0
	MGFK47G3745A	50	8,0
	MGFK48G3745	70	10,0
	MGFK49G3745	80	7,5
	MGFK50G3745	100	10,0

Consciência ecológica

Este produto está em conformidade com a diretiva 2011/65/UE sobre a Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (RoHS).

Nota: o desenvolvimento deste produto 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 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 eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, 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 4 238,6 mil milhões de ienes (37,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2017. Para mais informações:

<http://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