

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3053

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

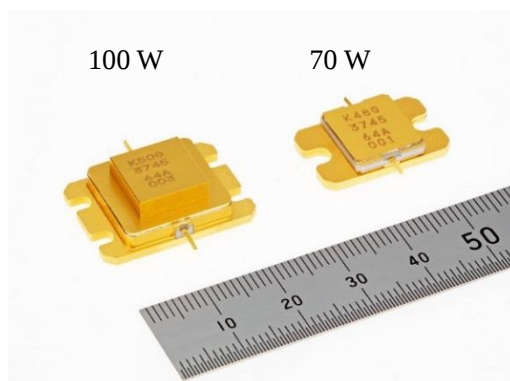
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric expande linha de GaN-HEMT de banda Ku

A elevada potência de saída dos novos modelos ajudará a reduzir o tamanho das estações terrestres de comunicação via satélite

TÓQUIO, 27 de setembro de 2016 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá aumentar a sua linha de transistores de elevada mobilidade de elétrons de nitreto de gálio (GaN-HEMT) para incluir unidades com potências de saída de 100 W e 70 W para utilização em estações terrestres de comunicação via satélite que utilizem a banda Ku*. O novo modelo de GaN-HEMT de 100 W oferece uma potência de saída que está entre as mais elevadas atualmente disponíveis, segundo uma investigação da Mitsubishi Electric, à data de 27 de setembro. A Mitsubishi Electric iniciará o envio de amostras a 1 de outubro.

* Faixa de micro-ondas entre 12-18 GHz



Esquerda: MGFK50G3745 Direita: MGFK48G3745

A procura de comunicações via satélite está a aumentar, especialmente na banda Ku, o que permite comunicações de alta velocidade mesmo em condições adversas, tais como catástrofes naturais e em zonas em que a construção de instalações de comunicação seja difícil. A implementação de equipamentos de

transmissão que utilizem GaN-HEMT de maior potência tornou-se mais comum nos últimos anos, particularmente em aplicações de alta velocidade, como a comunicação de notícias via satélite.

A Mitsubishi Electric irá aumentar a sua linha de GaN-HEMT de banda Ku para responder à procura crescente de níveis de potência de saída superiores com a introdução do seu modelo MGFK50G3745, com uma potência de saída de 100 W líder do setor, e o modelo MGFK48G3745 com 70 W de potência de saída.

Funcionalidades do produto

1) A potência de saída líder do setor contribui para a redução do tamanho

- A otimização da estrutura dos transístores, com o modelo MGFK50G3745 a proporcionar uma potência de 100 W, é ideal para estações terrestres de comunicação via satélite que utilizem a banda Ku
- GaN-HEMT com menos peças, contribuindo assim para a redução do tamanho dos equipamentos de transmissão em estações terrestres de comunicação via satélite

2) Aumenta a linha de produtos e responde às mais diversas necessidades

- Novos modelos de 100 W e 70 W, que respondem à necessidade de classificações de saída de potência mais diversificadas de equipamentos de transmissão para estações terrestres de comunicação via satélite
- Os componentes dos transmissores individuais podem ser configurados de forma independente durante o fabrico, eliminando a necessidade de configuração no local e reduzindo os tempos gerais de desenvolvimento
- Utiliza o amplificador de potência MGFG5H1503 existente como andar excitador, maximizando o seu dispositivo linearizador para ajudar a reduzir a distorção nos transmissores de potência

Calendário de vendas

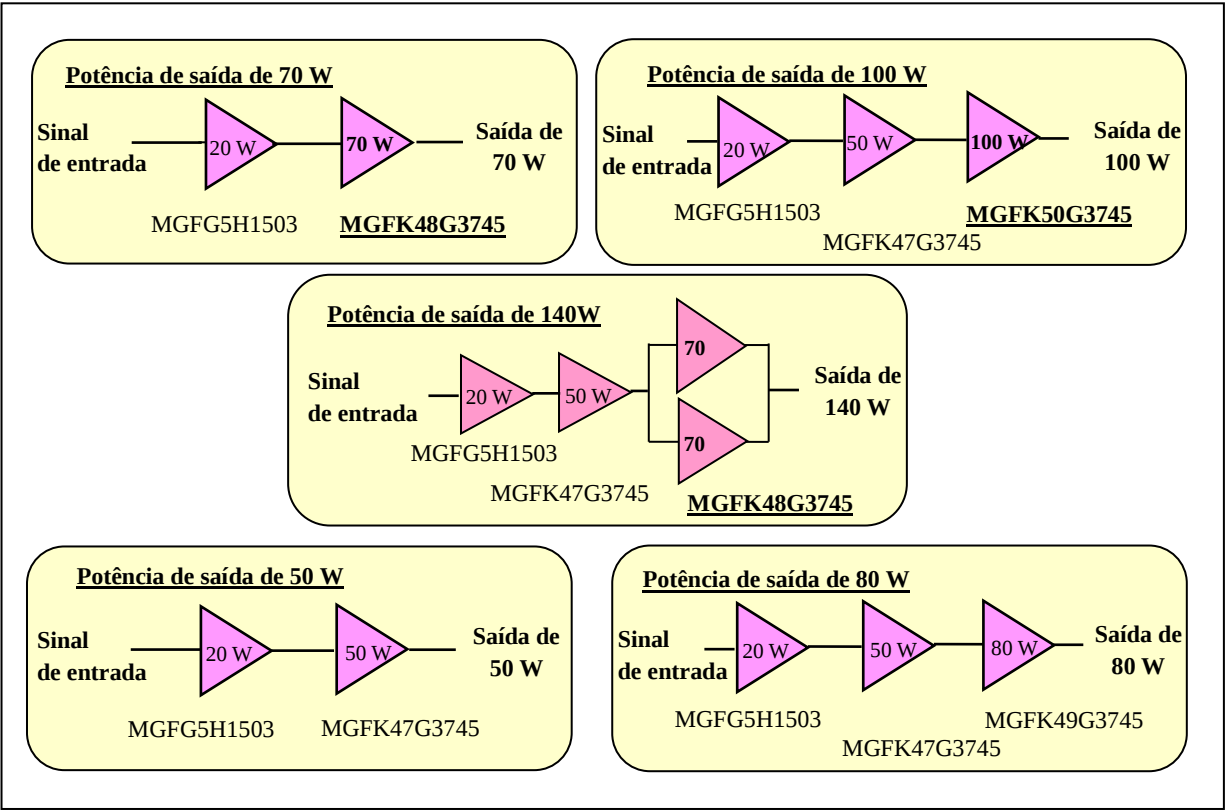
Produto	Aplicação	Modelo	Descrição geral			Envio
			Frequência	Potência de saída saturada	Ganho linear	
GaN-HEMT de banda Ku	Estações terrestres de comunicação via satélite	MGFK50G3745	13,75-14,5 GHz	50,0 dBm (100 W)	10,0 dB	1 de janeiro de 2017
		MGFK48G3745		48,3 dBm (70 W)	10,0 dB	1 de outubro de 2016

Linha de produtos revista e principais especificações (modelos novos a negrito)

Produto	Modelo	Desempenhos de RF		
		Potência de saída saturada		Ganho linear
		[dBm]	[W]	[dB]
GaN-HEMT de banda Ku	MGFG5H1503**	43,0	20	20,0
	MGFK47G3745	47,0	50	8,0
	MGFK48G3745	48,3	70	10,0
	MGFK49G3745	49,0	80	7,5
	MGFK50G3745	50,0	100	10,0

** Linearizador incorporado

Exemplo de uma configuração GaN HEMT para um transmissor de potência de banda Ku



Especificações principais

Principais características		Símbolo	MGFK50G3745	MGFK48G3745
Condições recomendadas	Tensão da fonte do dreno	VDS	24 V	24 V
	Corrente do dreno	IDQ	2,4 A	1,44 A
Frequência		13,75–14,5 GHz (banda Ku)		
Potência de saída saturada		Saída de potência típ.	100 W	70 W
Ganho linear		GL típ.	10.0 dB	10.0 dB
Eficiência de energia aumentada		EEA	30%	33%

Consciência ecológica

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

Nota: o desenvolvimento destes produtos 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:

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