

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3567**

*Para su comodidad, le ofrecemos la traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa únicamente a modo de referencia. Si desea conocer más detalles, consulte el texto original en inglés. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.*

*Consultas de los clientes*

*Consultas de los medios*

Semiconductor & Device Marketing Div. B  
Mitsubishi Electric Corporation

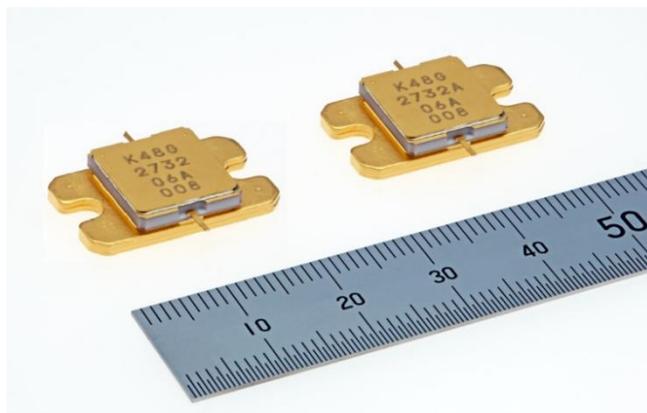
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric ampliará la gama de productos GaN-HEMT en banda Ku**

*Se adapta a las estaciones terrestres de SATCOM de banda baja Ku,  
de gran capacidad y pequeña capacidad de datos*



GaN HEMT para estaciones terrestres de SATCOM de banda baja Ku  
MGFK48G2732 monoportadora de 70 W (izquierda) y MGFK48G2732A multiportadora de 70 W (derecha)

**TOKIO, 22 de diciembre de 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha añadido dos nuevos transistores de alta movilidad de electrones de nitruro de galio (GaN-HEMT) de 12,75-13,25 GHz (banda baja Ku) y 70 W (48,3 dBm) a su línea GaN HEM, diseñados para su utilización en estaciones terrestres de comunicación por satélite (SATCOM). Ambos productos GaN HEMT, uno para comunicaciones multiportadoras<sup>1</sup> y el otro para comunicaciones monoportadoras<sup>2</sup>, permiten aumentar la capacidad de transmisión de datos y reducir el tamaño de las estaciones terrestres incluso en la banda baja Ku. Los dos productos se lanzarán el 15 de enero de 2023.

<sup>1</sup> Método de comunicación de voz, vídeo y datos que utiliza señales portadoras de varias frecuencias

<sup>2</sup> Método de comunicación que utiliza una señal portadora de frecuencia única

Los sistemas de comunicaciones por satélite en la banda Ku se utilizan cada vez más para las comunicaciones de emergencia durante desastres naturales así como para que las cadenas de televisión reciban noticias por satélite (SNG) en zonas rurales donde no se dispone de redes de fibra o cable. En el caso de las estaciones terrestres de SATCOM, los sistemas convencionales actuales utilizan una banda de 14 GHz, pero en un futuro próximo se espera que utilicen la banda baja Ku (13 GHz), así como la banda Ka (28 GHz) para hacer frente a las necesidades de una mayor capacidad de transmisión de datos. Hasta ahora, Mitsubishi Electric ofrecía una gama de siete GaN HEMT para estaciones terrestres de SATCOM multiportadoras y monoportadoras. Las dos nuevas GaN HEMT de 70 W que se presentan ahora también darán asistencia a las comunicaciones de emergencia y SNG en la banda baja Ku.

### **Características del producto**

- 1) ***La gama ampliada de GaN HEMT facilitará la difusión de sistemas de emergencia basados en SATCOM y SNG***
  - Las dos GaN HEMT de 70 W adicionales facilitarán diversos tipos de comunicaciones por satélite en la banda baja Ku prevista en un futuro próximo.
- 2) ***Adoptan el mismo formato pequeño utilizado para la banda de 14 GHz***
  - Ambos productos envían una potencia de salida de hasta 70 W, lo que ayudará a reducir el tamaño de las estaciones terrestres.
- 3) ***Mantienen una IMD3 baja incluso con amplias frecuencias de desplazamiento de hasta 400 MHz***
  - El modelo MGFK48G2732A para comunicaciones multiportadoras envía una IMD3<sup>3</sup> inferior a -25 dBc a frecuencias de desplazamiento amplias<sup>4</sup> de hasta 400 MHz, satisfaciendo así los requisitos de las comunicaciones multiportadoras.

### **Especificaciones principales**

Modelo	MGFK48G2732A	MGFK48G2732
Frecuencia	12,75-13,25 GHz	
Potencia de salida en estado de saturación	48,3 dBm (70 W)	
Frecuencia de desplazamiento con IMD3 = -25 dBc	Hasta 400 MHz	Hasta 5 MHz
Aplicación	Multiportadora	Monoportadora
Lanzamiento	15 de enero de 2023	

## Gama de productos

Comunicación multiportadora (nuevo modelo en negrita)

Modelo	<b>MGFK48G2732A</b>	MGFK45G3745A	MGFK48G3745A	MGFK50G3745A
Frecuencia	<b>12,75– 13,25 GHz</b>	13,75 GHz-14,5 GHz		
Potencia de salida en estado de saturación	<b>48,3 dBm (70 W)</b>	45,3 dBm (30 W)	48,3 dBm (70 W)	50,0 dBm (100 W)
Ganancia lineal	<b>11 dB</b>	9,5 dB	11 dB	10 dB
Frecuencia de desvío	Hasta <b>400 MHz</b>	Hasta 400 MHz	Hasta 400 MHz	Hasta 200 MHz

Comunicación monoportadora (nuevo modelo en negrita)

Modelo	<b>MGFK48G2732</b>	MGFK45G3745	MGFK48G3745	MGFK50G3745	MGFG5H1503
Frecuencia	<b>12,75– 13,25 GHz</b>	13,75 GHz-14,5 GHz			
Potencia de salida en estado de saturación	<b>48,3 dBm (70 W)</b>	45,3 dBm (30 W)	48,3 dBm (70 W)	50,0 dBm (100 W)	43 dBm (20 W)
Ganancia lineal	<b>12 dB</b>	9,5 dB	12 dB	10 dB	24 dB
Frecuencia de desvío	Hasta <b>5 MHz</b>	Hasta 5 MHz	Hasta 5 MHz	Hasta 5 MHz	Hasta 5 MHz

*Nota: Estos productos están basados en los resultados obtenidos de un proyecto encargado por la NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organization, Organización de Desarrollo de Tecnologías Industriales y Nuevas Energías)*

## Desarrollo futuro

Además de la banda de 14 GHz, Mitsubishi Electric ampliará su gama de productos en la banda baja Ku para contribuir a una mayor reducción del tamaño de las estaciones terrestres de comunicaciones por satélite.

## Conciencia medioambiental

Estos productos cumplen con lo dispuesto en las directivas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS, por sus siglas en inglés).

## Sitios web de referencia

Semiconductores y dispositivos:

<https://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/>

Información sobre el producto:

<https://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/products/hf/gantransistor/index.html#satellite>

<sup>3</sup> Diferencia de frecuencia entre señales de dos tonos, utilizadas en las mediciones de IMD3

<sup>4</sup> Distorsión de la intermodulación de tercer orden, medida de la distorsión del amplificador en el caso de señales de dos tonos

###

**Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con más de 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 476 700 000 de yenes (unos 36 700 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2022. Si desea obtener más información, visite [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 122 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2022