

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3323**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

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

*Richieste dei media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

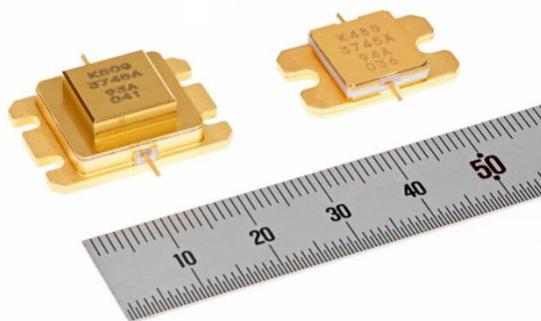
**Mitsubishi Electric amplia la gamma dei transistor a effetto di campo ad alta mobilità elettronica basati su nitruro di gallio (GaN-HEMT) in banda Ku**

*I nuovi modelli saranno in grado di supportare le comunicazioni dei sistemi multi-carrier, di aumentare la capacità di trasmissione dati e ridurre le dimensioni delle stazioni satellitari terrestri*

**TOKYO, 12 dicembre 2019** - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi l'ampliamento della sua gamma di transistor a effetto di campo ad alta mobilità elettronica basati su nitruro di gallio (GaN-HEMT) per le stazioni terrestri per comunicazioni satellitari (SATCOM) con l'aggiunta di nuovi GaN-HEMT in banda Ku (12-18 GHz) da 70 W e 100 W, adatti per l'applicazione nei sistemi multi-carrier. Il modello di GaN-HEMT da 70 W consente di ottenere una bassa distorsione di intermodulazione del terzo ordine (IMD3)\* con un'ampia frequenza di offset\*\* fino a 400 MHz, considerata la migliore nel settore, mentre il modello di GaN-HEMT da 100 W combina un'impareggiabile potenza di uscita con una bassa IMD3 e una frequenza di offset fino a 200 MHz. Mitsubishi Electric inizierà a spedire i primi campioni di entrambi i modelli il 15 gennaio.

\* Misura delle prestazioni della distorsione di un amplificatore in caso di segnali a due toni

\*\* Differenza di frequenza tra segnali a due toni utilizzati nelle misurazioni IMD3



GaN-HEMT per le stazioni terrestri SATCOM in banda Ku

A sinistra: MGFK50G3745A (100 W)

A destra: MGFK48G3745A (70 W)

La richiesta di comunicazioni satellitari in banda Ku e di sistemi per la ritrasmissione di informazioni via satellite (SNG) è in rapida crescita; si rendono infatti necessarie per il supporto alle comunicazioni nel corso di catastrofi naturali e nelle zone rurali dove è difficile l'installazione di attrezzature di rete via cavo. Inoltre, aumentano le esigenze relative a comunicazioni ad alta velocità e di sempre maggiore capacità per le comunicazioni satellitari con sistemi multi-carrier e single-carrier. Si prevede che i nuovi GaN-HEMT di Mitsubishi Electric faranno accelerare la realizzazione di stazioni terrestri più piccole e di comunicazioni più veloci e di maggiore capacità per le diverse esigenze.

### **Programma di vendita**

Prodotto	Applicazione	Modello	Panoramica			Spedizione
			Frequenza	Potenza di uscita satura	Frequenza di offset	
GaN-HEMT in banda Ku	Stazioni terrestri SATCOM	MGFK48G3745A	13,75-14,5 GHz	48,3 dBm (70 W)	Fino a 400MHz	15 gen. 2020
		MGFK50G3745A		50,0 dBm (100 W)	Fino a 200 MHz	

### **Caratteristiche del prodotto**

**1) *Ampia frequenza di offset leader del settore fino a 400 MHz per comunicazioni satellitari ad alta capacità***

- Il modello MGFK48G3745A utilizza un nuovo circuito di accoppiamento per offrire un'ampia frequenza di offset leader del settore, maggiore di 80 volte rispetto a quella dei modelli attuali, con bassa IMD3 e ampia frequenza di offset fino a 400 MHz, per comunicazioni satellitari ad alta velocità e grande capacità, anche per i sistemi multi-carrier.

**2) *L'impareggiabile potenza di uscita fino a 100 W contribuirà al ridurre le dimensioni delle stazioni terrestri SATCOM***

- Il modello MGFK50G3745A si avvale di circuiti di accoppiamento dei transistor ottimizzati per erogare 100 W di potenza di picco in uscita e una bassa IMD3 per contribuire al ridimensionamento delle stazioni terrestri SATCOM, grazie alla riduzione dei componenti di bordo.

### **Gamma di prodotti rivista e specifiche generali (i nuovi modelli sono indicati in grassetto)**

Modello	MGFG5H1503	MGFK48G3745	<b>MGFK48G3745A</b>	MGFK50G3745	<b>MGFK50G3745A</b>
Frequenza	13,75 GHz-14,5 GHz				
Potenza di uscita satura	43 dBm (20 W)	48,3 dBm (70 W)	<b>48,3 dBm (70 W)</b>	50,0 dBm (100 W)	<b>50,0 dBm (100 W)</b>
Guadagno lineare	24 dB	12 dB	<b>11 dB</b>	10 dB	<b>10 dB</b>
Frequenza di offset @IMD3=-25 dBc	Max. 5 MHz	Max. 5 MHz	<b>Max. 400 MHz</b>	Max. 5 MHz	<b>Max. 200 MHz</b>

### **Sensibilizzazione ambientale**

Questi prodotti sono conformi alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE e 2015/863 UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Nota: lo sviluppo di questi prodotti è stato in parte supportato dalla New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) giapponese.

###

### **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un fatturato di 4.519,9 miliardi di yen (40,7 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2019. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

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

\*Al tasso di cambio di 111 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2019