

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3132

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

Richieste dei media

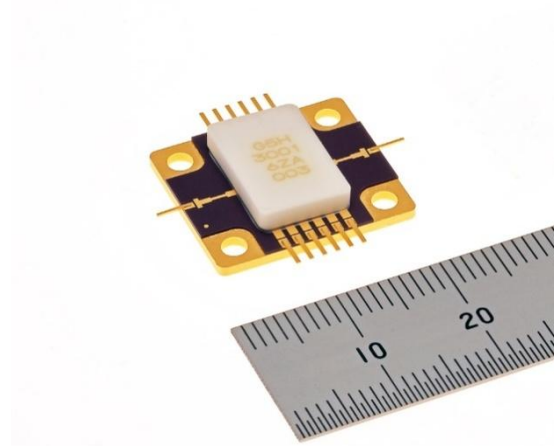
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news

Mitsubishi Electric intende lanciare un MMIC basato su GaN-HEMT in banda Ka per le stazioni satellitari terrestri

Le caratteristiche di elevata potenza e bassa distorsione permetteranno di ridurre le dimensioni delle stazioni satellitari terrestri

TOKYO, 4 ottobre 2017– [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio di un amplificatore a circuito integrato monolitico a microonde (MMIC) basato su transistor ad alta mobilità elettronica (HEMT) al nitruro di gallio (GaN) da 8 W, in banda Ka (26–40 GHz), per le stazioni satellitari terrestri. Il nuovo prodotto MGFG5H3001, che offre una bassa distorsione e una potenza di uscita nominale di 8 W, senza confronti nel settore, vanta un ingombro ridotto che faciliterà la riduzione delle dimensioni dei trasmettitori di potenza. Mitsubishi Electric inizierà a spedire i primi campioni il 1° novembre.



MMIC basato su GaN-HEMT in banda Ka (MGFG5H3001)

Le reti satellitari, utilizzate per le comunicazioni ad alta velocità in caso di catastrofi naturali e nei luoghi in cui è difficile costruire reti terrestri, attualmente vengono implementate principalmente in banda C (4–8 GHz) e in banda Ku (12–18 GHz), tuttavia, frequenze più elevate vengono utilizzate in maniera crescente. È anche in aumento la domanda del mercato per implementazioni nella frequenza più elevata della banda Ka. Il nuovo MMIC basato su GaN-HEMT in banda Ka di Mitsubishi Electric aiuterà a soddisfare la crescente domanda di implementazioni a frequenza più elevata, ma anche ad agevolare lo sviluppo delle apparecchiature per comunicazioni satellitari in grado di offrire un'efficienza e una potenza di uscita estremamente elevate.

Caratteristiche del prodotto

1) Un contributo alla miniaturizzazione grazie a una potenza di uscita unica nel settore

- La configurazione del transistor ottimizzata offre una potenza di uscita pari a 8 W, senza confronti nel settore
- In un chip sono integrati i circuiti dei transistor dell'amplificatore, i circuiti corrispondenti e il linearizzatore di riduzione della distorsione
- Il numero ridotto di componenti contribuirà alla riduzione delle dimensioni dei trasmettitori delle stazioni satellitari terrestri

2) Riduzione della distorsione unica nel settore per un'elevata integrità del segnale e per la miniaturizzazione

- Il linearizzatore integrato consente di ottenere una bassa distorsione per i trasmettitori di potenza
- L'elevata integrità del segnale e la ridotta esigenza di un linearizzatore esterno consentono un'ulteriore miniaturizzazione dei trasmettitori delle stazioni satellitari terrestri

3) Contribuirà a soddisfare una più vasta gamma di esigenze per le nuove apparecchiature delle stazioni satellitari terrestri

- Si prevede che porterà allo sviluppo di nuove apparecchiature in banda Ka e di quelle esistenti in banda Ku per l'implementazione in gamme di frequenza ancora più estese

Programma di vendita

Prodotto	Applicazione	Modello	Panoramica			Spedizione
			Frequenza	Potenza di uscita satura	Guadagno lineare	
MMIC basato su GaN-HEMT in banda Ka	Stazioni satellitari terrestri	MGFG5H3001	27,5–31,0 GHz	39,0 dBm (8 W)	15,0 dB	1° nov. 2017

Specifiche generali

	Simbolo	MGFG5H3001
Tensione di drain-source	VDS	24 V
Frequenza	27,5–31,0 GHz (in banda Ka)	
Potenza di uscita satura	Pot. di uscita (tipica)	8 W
Guadagno lineare	Glp (tipico)	15,0 dB

Linea di GaN HEMT rivista (nuovo modello in grassetto)

Frequenza	Modello	Potenza di uscita satura [W]	Guadagno lineare [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

Sensibilizzazione ambientale

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

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

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 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 volume di vendite consolidato del gruppo di 4.238,6 miliardi di yen (37,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2017. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Al tasso di cambio di 112 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2017