

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3046

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità a scopo di riferimento. 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

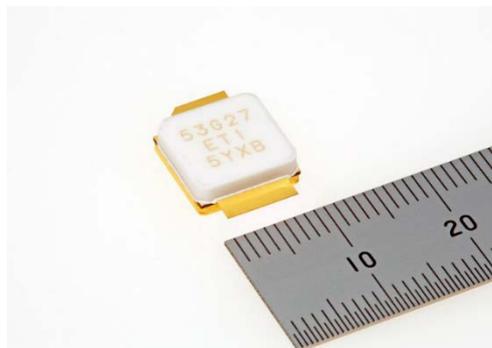
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric rilascia un campione di transistor GaN-HEMT con
potenza di uscita di 220 W per stazioni radio base per comunicazioni mobili
4G in banda da 2,6 GHz**

Per BTS di piccole dimensioni e basso consumo energetico ad alte prestazioni

TOKYO, 31 agosto 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di avere sviluppato un transistor a effetto di campo ad alta mobilità elettronica basato su nitruro di gallio (GaN-HEMT) con potenza di uscita di 220 W, che offre un'efficienza tra le migliori al mondo *, per l'utilizzo nelle stazioni radio base (BTS) impiegate nei sistemi di comunicazione mobile in banda da 2,6 GHz di quarta generazione (4G). A partire dal 1° novembre verranno rilasciati dei campioni.

*Secondo le ricerche di Mitsubishi Electric alla data del 31 agosto 2016



Nuovo GaN-HEMT per BTS 2,6 GHz 4G (MGFS53G27ET1)

I sistemi di comunicazione mobile ad alta velocità 4G, inclusi quelli basati su Long Term Evolution (LTE) e LTE-Advanced, vengono equipaggiati con BTS a macrocelle di dimensioni sempre più ridotte al fine di aumentare la capacità di dati e di ridurre il consumo energetico. Si prevede che il nuovo GaN-HEMT di Mitsubishi Electric, altamente efficiente per BTS a macrocelle in banda da 2,6 GHz, aiuterà a realizzare BTS di dimensioni ancora più ridotte e a più basso consumo energetico.

Caratteristiche del prodotto

1) *Efficienza di classe mondiale e ottimizzazione dei transistor*

- Efficienza di assorbimento elevata** pari al 74%
- L'elevata efficienza permette di ottenere sistemi di raffreddamento più semplici, con la conseguente riduzione delle dimensioni e del consumo energetico delle BTS

2) *Riduzione delle dimensioni*

- Il pacchetto in ceramica senza flange riduce le dimensioni del dispositivo stesso e dei moduli amplificatori di potenza correlati

3) *Ampliamento della linea di prodotti GaN-HEMT*

- Aggiunta del pacchetto in ceramica senza flange per i modelli da 220 W per BTS a macrocelle in banda da 2,6 GHz

** Misurazione load-pull

Specifiche generali

Uso	Modello	Frequenza [GHz]	Prestazioni RF			Tensione di esercizio Vd*** [V]	
			Potenza di uscita satura		Guadagno lineare[dB]		Efficienza di assorbimento** [%]
			[dBm]	[W]			
BTS a macrocelle	<u>MGFS53G27ET1</u>	Da 2,5 a 2,7	53,4	220	18	74	50
	MGFS53G38ET1	Da 3,4 a 3,8	52,6	180	17	70	
	MGFS50G38FT1		50,0	100	17	74	
	MGFS50G38ET1		49,5	90	17	74	
BTS a microcelle	MGFS39G38L2		39,5	9	20	67	
	MGFS38G38L2		38,4	7	20	67	
	MGFS37G38L2		37,0	5	20	67	

*** Tensione di assorbimento

Nel futuro, la linea sarà ulteriormente ampliata con prodotti per diverse potenze di uscita e frequenze, adatti anche per i sistemi di comunicazione mobile successivi al 4G.

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.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della 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 4.394,3 miliardi di yen (38,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2016. Per ulteriori informazioni, visitare:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 113 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2016