

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

N° 3046

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Contacts presse

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

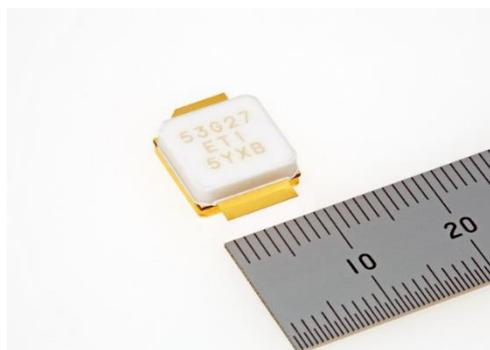
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric dévoile un exemplaire de son GaN-HEMT avec une puissance de sortie de 220 W pour les stations émettrices-réceptrices de base à communication mobile 4G et à bande 2,6 GHz

Destiné aux BTS de petite taille et à faible consommation d'énergie pour des performances élevées

TOKYO, 31 août 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui avoir développé un transistor à électron à haute mobilité au nitrure de gallium (GaN-HEMT) avec une puissance de sortie de 220 W, offrant une efficacité de premier plan* pour les stations émettrices-réceptrices de base (BTS) fonctionnant dans les systèmes de communication mobile de quatrième génération (4G) à bande 2,6 GHz. Des échantillons seront mis à disposition à partir du 1er novembre.

*Selon Mitsubishi Electric, à partir du 31 août 2016



Nouveau GaN-HEMT pour BTS 4G 2,6 GHz (MGFS53G27ET1)

Les systèmes de communication mobile 4G à haute vitesse, intégrant les réseaux LTE (Long Term Evolution) et LTE-Advanced, sont sur le point d'être équipés de BTS à macrocellules de plus en plus petites, afin d'augmenter la capacité de données et de réduire la consommation d'énergie. Le nouveau GaN-HEMT hautement efficace de Mitsubishi Electric pour les BTS macrocellules à bande 2,6 GHz a pour objectif d'aider à concevoir des BTS toujours plus petits et moins énergivores.

Caractéristiques du produit

1) *Efficacité et optimisation des transistors de premier plan*

- Rendement de drain élevé** de 74 %
- Le rendement élevé permet un système de refroidissement plus simple, qui réduit la taille du BTS et la consommation d'énergie

2) *Réduction de la taille*

- L'ensemble en céramique sans bride réduit la taille du dispositif même, ainsi que des modules d'amplification de la puissance associés

3) *Gamme GaN-HEMT étendue*

- Ensemble en céramique sans bride ajouté dans les modèles 220 W pour les BTS macrocellules à bande 2,6 GHz

** Mesure du load pull

Spécifications

Utilisation	Modèle	Fréquence [GHz]	Performances RF				Tension de fonctionnement Vd*** [V]
			Puissance de sortie saturée		Gain linéaire [dB]	Rendement de drain** [%]	
			[dBm]	[W]			
BTS macrocellules	<u>MGFS53G27ET1</u>	2,5 à 2,7	53,4	220	18	74	50
	MGFS53G38ET1	3,4 à 3,8	52,6	180	17	70	50
	MGFS50G38FT1		50,0	100	17	74	
	MGFS50G38ET1		49,5	90	17	74	
BTS à petites cellules	MGFS39G38L2		39,5	9	20	67	
	MGFS38G38L2		38,4	7	20	67	
	MGFS37G38L2		37,0	5	20	67	

*** Tension de drain

Par la suite, la gamme sera complétée par des produits pour différentes fréquences et puissances de sortie, et adaptés aux systèmes de communication mobile supérieurs à la 4G.

Sensibilisation à l'environnement

Ce modèle respecte la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Forte de plus de 90 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, l'entreprise Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 394,3 milliards de yens (38,8 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2016. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 113 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2016