

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
AFDELING PUBLIC RELATIONS
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310 Japan

VOOR ONMIDDELLIJKE PUBLICATIE

Nr. 3323

Deze tekst is een vertaling van de officiële Engelse versie van dit persbericht en is uitsluitend bedoeld voor uw referentie of gemak. Raadpleeg de originele Engelse versie voor details en/of bijzonderheden. In geval van afwijkingen is de originele Engelse versie leidend.

Vragen van klanten

Marketing Afd.B van halfgeleiders en apparatuur
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Mediavragen

Afdeling Public Relations
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

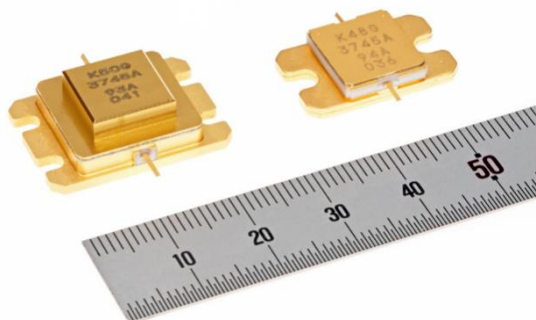
Mitsubishi Electric gaat assortiment Ku-band GaN-HEMTs uitbreiden

Nieuwe modellen ondersteunen multi-carrier communicatie, een grotere capaciteit voor gegevensoverdracht en inkrimping van grondstations met satellietcommunicatie

TOKIO, 12 december 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) heeft vandaag bekendgemaakt dat het assortiment galliumnitride transistors met hoge elektronenmobiliteit (GaN-HEMTs) voor grondstations met satellietcommunicatie (SATCOM) wordt uitgebreid met de nieuwe Ku-band (12-18 GHz) GaN-HEMTs van 70 en 100 W die voor multi-carrier toepassingen geschikt zijn. Het 70W-model GaN-HEMT behaalt lage intermodulatievervalsing van de derde orde (IMD3)* met een brede offsetfrequentie** tot wel 400 MHz. Dit wordt als het hoogste niveau binnen de sector gezien, terwijl het 100W-model GaN HEMT een ongekend uitgangsvermogen met lage IMD3 en een offsetfrequentie tot 200 MHz combineert. Mitsubishi Electric begint op 15 januari met de verzending van exemplaren van beide modellen.

* Meting van de vervorming van een versterker in het geval van tweetonige signalen

** Frequentieverschil tussen tweetonige signalen, gebruikt in IMD3-metingen



GaN HEMTs voor Ku-band SATCOM-grondstations
Links: MGFK50G3745A (100 W) Rechts: MGFK48G3745A (70 W)

De vraag naar satellietcommunicatie en nieuwsinzameling per satelliet (SNG) via Ku-band neemt snel toe om communicatie te ondersteunen tijdens natuurrampen en in landelijke gebieden waar de installatie van kabelnetwerkuitrusting lastig is. Bovendien is voor communicatie met grote capaciteit en voor hogesnelheidscommunicatie steeds meer multi-carrier en single-carrier satellietcommunicatie nodig. Mitsubishi Electrics nieuwe GaN HEMTs zullen naar verwachting sneller voor kleinere grondstations zorgen en een snellere en omvangrijkere communicatie voor uiteenlopende behoeftes mogelijk maken.

Verkoopschema

Product	Toepassing	Model	Overzicht			Verzending
			Frequentie	Verzadigd uitgangsvermogen	Offsetfrequentie	
Ku-band GaN-HEMTs	SATCOM-grondstations	MGFK48G3745A	13,75-14,5 GHz	48,3 dBm (70 W)	Tot 400 MHz	15 jan 2020
		MGFK50G3745A		50,0 dBm (100 W)	Tot 200 MHz	

Producteigenschappen

1) Toonaangevende brede offsetfrequentie, tot 400 MHz voor satellietcommunicatie met grote capaciteit

- Het MGFK48G3745A-model maakt gebruik van een nieuw bijpassend circuit dat een toonaangevende brede offsetfrequentie oplevert, die 80 keer groter is dan die van de huidige modellen, en een lage IMD3 met een brede offsetfrequentie van wel 400 MHz, voor satellietcommunicatie met grote capaciteit en hoge snelheid, inclusief voor multiple carriers.

2) Ongeëvenaard uitgangsvermogen tot 100 W draagt bij aan de inkrimping van SATCOM-grondstations

- Het MGFK50G3745A-model maakt gebruik van bijpassende circuits voor geoptimaliseerde transistors die voor een uitgaand piekvermogen zorgen van 100 W en een lage IMD3, die bijdragen aan de inkrimping van SATCOM-grondstations dankzij kleinere boordcomponenten.

Gewijzigd assortiment en belangrijkste specificaties (nieuwe modellen vetgedrukt)

Model	MGFG5H1503	MGFK48G3745	MGFK48G3745A	MGFK50G3745	MGFK50G3745A
Frequentie	13,75 GHz–14,5 GHz				
Verzadigd uitgangsvermogen	43 dBm (20 W)	48,3 dBm (70 W)	48,3 dBm (70 W)	50,0 dBm (100 W)	50,0 dBm (100 W)
Lineaire toename	24 dB	12 dB	11 dB	10 dB	10 dB
Offset-frequentie @IMD3=-25dBc	Max. 5 MHz	Max. 5 MHz	Max. 400 MHz	Max. 5 MHz	Max. 200 MHz

Milieubewustzijn

Deze producten voldoen aan de richtlijnen Beperking van het Gebruik van bepaalde Gevaarlijke Stoffen en Elektrische Apparatuur (RoHS) 2011/65/EU en (EU) 2015/863.

Let op: de ontwikkeling van deze producten is gedeeltelijk gesteund door Japans New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO).

###

Over Mitsubishi Electric Corporation

Met bijna 100 jaar ervaring in het leveren van betrouwbare, hoogwaardige producten staat Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) bekend als wereldleider op het gebied van productie, marketing en verkoop van elektrische en elektronische apparatuur die wordt gebruikt bij informatieverwerking en communicatie, ruimteontwikkeling en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, transport en bouwapparatuur. Geheel in lijn met zijn ondernemingsverklaring, Changes for the Better, en zijn milieuverklaring, Eco Changes, tracht Mitsubishi Electric een internationale, toonaangevende groene onderneming te zijn, die de maatschappij met technologie verrijkt. Het bedrijf behaalde in het boekjaar dat op 31 maart 2019 afliep een omzet van 4.519,9 miljard yen (US\$ 40,7 miljard*). Ga voor meer informatie naar:

www.MitsubishiElectric.com

*Bij een wisselkoers van 111 yen voor één Amerikaanse dollar, de door de Tokyo Foreign Exchange Market op 31 maart 2019 verstrekte koers