

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3323

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Medieförfrågningar

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

www.MitsubishiElectric.com/news/

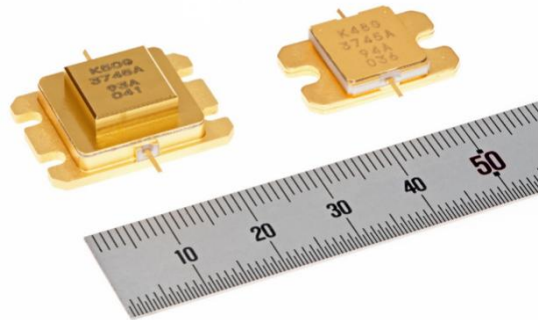
Mitsubishi Electric utökar sortimentet av Ku-band GaN-HEMT

Nya modeller har stöd för kommunikation med flera bärvågor, ökad dataöverföringskapacitet och satellitmarkstationer av mindre storlek

TOKYO, 12 december 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att deras sortiment med högelektronmobilitetstransistorer av galliumnitrid (GaN-HEMT) för markstationer med satellitkommunikation (SATCOM) ska utökas med nya GaN-HEMT på 70 W och 100 W med Ku-band (12–18 GHz) som passar tillämpning med flera bärvågor. 70 W-modellen av GaN-HEMT ger låg tredje ordningens intermodulationsdistorsion (IMD3)* med en bred förskjutningsfrekvens** på upp till 400 MHz, vilket anses vara branschens högsta nivå, medan 100 W-modellen av GaN HEMT kombinerar oöverträffad uteffekt med låg IMD3 och en förskjutningsfrekvens på upp till 200 MHz. Mitsubishi Electric börjar leverera prover av båda modeller den 15 januari.

* Mätning av distorsion i en förstärkare vid tvåtonssignaler

** Frekvenskillnaden mellan tvåtonssignaler, använda vid IMD3-mätningar



GaN HEMT för SATCOM-markstationer med Ku-band

Vänster: MGFK50G3745A (100 W)

Höger: MGFK48G3745A (70 W)

Kraven på satellitkommunikation och satellitbaserad nyhetsrapportering (SNG) via Ku-band växer snabbt för att stödja kommunikationen vid naturkatastrofer och på landsbygden där installation av kabelnätverk är svårt att åstadkomma. Dessutom har kommunikation i stor mängd och hög hastighet medfört att behovet av satellitkommunikation av både flervågs- och envågstyp vuxit. Mitsubishi Electrics nya GaN HEMT förväntas kunna ge mindre markstationer samt snabbare kommunikation i större kapacitet för alla typer av behov.

Säljschema

Produkt	Applikation	Modell	Översikt			Leverans
			Frekvens	Mättad uteffekt	Förskjutningsfrekvens	
GaN-HEMT med Ku-band	SATCOM-markstationer	MGFK48G3745A	13,75–14,5 GHz	48,3 dBm (70 W)	Upp till 400 MHz	15 jan, 2020
		MGFK50G3745A		50,0 dBm(100 W)	Upp till 200 MHz	

Produktgenskaper

1) Branschledande bred förskjutningsfrekvens på upp till 400 MHz för satellitkommunikation med hög kapacitet

- MGFK48G3745A-modellen har en ny matchningskrets som ger en branschledande bred förskjutningsfrekvens, är 80 gånger högre än aktuella modeller och har låg IMD3 med en bred förskjutningsfrekvens på upp till 400 MHz, för satellitkommunikation med hög kapacitet, i hög hastighet, inklusive flera bärvågor.

2) Överträffad uteffekt på upp till 100 W bidrar till en storleksminskning av SATCOM-markstationer

- MGFK50G3745A-modellen använder optimerade matchningskretsar i transistorn som ger en maximal uteffekt på 100 W och låg IMD3, vilket bidrar till att minska storleken på SATCOM-markstationerna genom att minska de inbyggda komponenterna.

Reviderad serie och huvudspecifikationer (nya modeller i fetstil)

Modell	MGFG5H1503	MGFK48G3745	MGFK48G3745A	MGFK50G3745	MGFK50G3745A
Frekvens	13,75–14,5 GHz				
Mättad uteffekt	43 dBm (20 W)	48,3 dBm (70 W)	48,3 dBm (70 W)	50,0 dBm(100 W)	50,0 dBm(100 W)
Linjär ökning	24 dB	12 dB	11 dB	10 dB	10 dB
Förskjutningsfrekvens vid IMD3 =-25 dBc	Max. 5 MHz	Max. 5 MHz	Max. 400 MHz	Max. 5 MHz	Max. 200 MHz

Miljömedvetenhet

De här produkterna uppfyller RoHS-direktiven 2011/65/EU och (EU) 2015/863 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

Obs! Utvecklingen av de här produkterna har delvis gjorts med stöd av NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organization) i Japan.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade en försäljning på 4 519,9 miljarder yen (40,7 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2019. Här hittar du mer information: www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 111 yen mot den amerikanska dollarn, vilket var kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2019