

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3323

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Medieforespørsler

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

www.MitsubishiElectric.com/news/

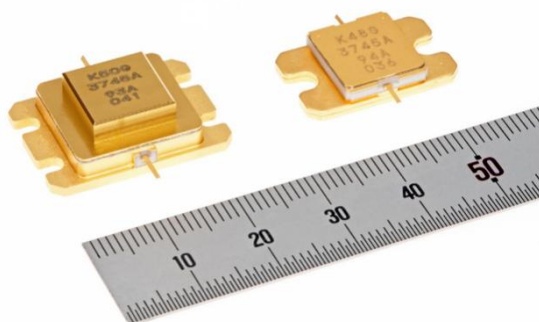
Mitsubishi Electric utvider utvalget av GaN-HEMT-er med Ku-bånd

De nye modellene vil støtte kommunikasjon med flere bæreølger, økt dataoverføringskapasitet og reduksjon i størrelse på bakkestasjoner for satellittkommunikasjon

TOKYO, 12. desember 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at deres utvalg av galliumnitridtransistorer med høy elektronmobilitet (GaN-HEMT-er) for bakkestasjoner for satellittkommunikasjon (SATCOM) vil bli utvidet med GaN-HEMT-er på 70 og 100 W med Ku-bånd egnet for bruksområder med flere bæreølger. GaN-HEMT-modellen på 70 W oppnår lav IMD3* med en bred forskyvningsfrekvens** på opptil 400 MHz, noe som antas å være bransjens høyeste nivå, mens GaN HEMT-modellen på 100 W kombinerer uovertruffen effekt med lav IMD3 og en forskyvningsfrekvens på opptil 200 MHz. Mitsubishi Electric vil begynne å sende ut prøver på begge modellene 15. januar.

* Mål av en forsterkers forvrengningsytelse i tilfelle totonesignaler

** Frekvensforskjell mellom totonesignaler, brukt i IMD3-målinger



GaN HEMT-er for SATCOM-bakkestasjoner med Ku-bånd
Venstre: MGFK50G3745A (100 W) Høyre: MGFK48G3745A (70 W)

Kravene for satellittkommunikasjon og SNG (Satellite News Gathering) med Ku-bånd øker raskt for å støtte kommunikasjon under naturkatastrofer og i landlige områder der installasjon av kabelnettverksutstyr er vanskelig. I tillegg har kommunikasjon med stadig større kapasitet og høy hastighet utvidet behovet for satellittkommunikasjon med både enkelt bærebølge og flere bærebølger. Mitsubishi Electrics nye GaN HEMT-er forventes å akselerere virkeliggjøringen av mindre bakkestasjoner samt raskere kommunikasjon med større kapasitet for ulike behov.

Salgsplan

Produkt	Bruksområde	Modell	Oversikt			Forsendelse
			Frekvens	Mettet utgangseffekt	Forskyvningsfrekvens	
GaN-HEMT-er med Ku-bånd	SATCOM-bakkestasjoner	MGFK48G3745A	13,75–14,5 GHz	48,3 dBm (70 W)	Opptil 400 MHz	15. jan. 2020
		MGFK50G3745A		50,0 dBm (100 W)	Opptil 200 MHz	

Produktegenskaper

1) Bransjeledende bred forskyvningsfrekvens på opptil 400 MHz for satellittkommunikasjon med høy kapasitet

- MGFK48G3745A-modellen bruker en ny matchende krets til å levere en bransjeledende bred forskyvningsfrekvens, som er 80 ganger høyere enn den til dagens modeller, og lav IMD3 med en bred forskyvningsfrekvens på opptil 400 MHz, for satellittkommunikasjon med stor kapasitet og høy hastighet, inkludert for flere bærebølger.

2) Uovertruffen effekt på opptil 100 W vil bidra til reduksjon i størrelse på SATCOM-bakkestasjoner

- MGFK50G3745A-modellen bruker optimaliserte transistormatchende kretser for å levere 100 W topputgangseffekt og lav IMD3 for å bidra til å redusere størrelsen på SATCOM-bakkestasjoner ved å redusere integrerte komponenter.

Revidert utvalg og viktigste spesifikasjoner (nye modeller i fet skrift)

Modell	MGFG5H1503	MGFK48G3745	MGFK48G3745A	MGFK50G3745	MGFK50G3745A
Frekvens	13,75–14,5 GHz				
Mettet utgangseffekt	43 dBm (20 W)	48,3 dBm (70 W)	48,3 dBm (70 W)	50,0 dBm (100 W)	50,0 dBm (100 W)
Lineær økning	24 dB	12 dB	11 dB	10 dB	10 dB
Forskyvningsfrekvens ved IMD3=–25 dBc	Maks. 5 MHz	Maks. 5 MHz	Maks. 400 MHz	Maks. 5 MHz	Maks. 200 MHz

Miljøbevissthet

Disse produktene samsvarer med RoHS-direktivene 2011/65/EU og (EU) 2015/863 om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

Merk: Utviklingen av disse produktene har delvis blitt støttet av japanske New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO).

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en inntekt på 4519,9 milliarder yen (40,7 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2019. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 111 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market søndag 31. mars 2019