

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3132

*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.*

Kundehenvendelser

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

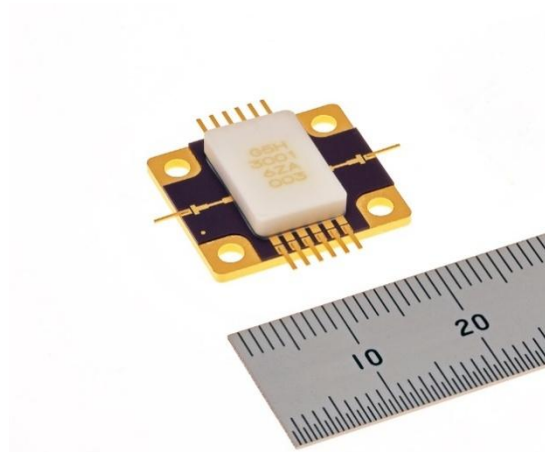
Medieforespørsler

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

Mitsubishi Electric skal lansere GaN-HEMT MMIC for Ka-bånd for satellittbakkestasjoner

Høy utgangseffekt og lav forvrengning vil bidra til å gjøre satellittbakkestasjoner mindre

TOKYO, 4. oktober 2017– [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) annonserte i dag at de vil lansere en 8 W GaN (galliumnitrid) HEMT (transistor med høy elektronmobilitet) MMIC (integreert monolittisk mikrobølgekrete)-forsterker for Ka-bånd (26–40 GHz) for satellittbakkestasjoner. Den nye MGFG5H3001, som tilbyr bransjeledende lav forvrengning og utgangseffekt på 8 W, tar liten plass, noe som vil bidra til å gjøre strømsendere mindre. Mitsubishi Electric vil begynne å sende ut prøver 1. november.



GaN-HEMT MMIC med Ka-bånd (MGFG5H3001)

Satellittnettverk, som brukes til høyhastighetskommunikasjon under naturkatastrofer og i områder der bakkenettverk er vanskelige å bygge, implementeres for øyeblikket hovedsakelig i C-båndet (4–8 GHz) og Ku-båndet (12–18 GHz), men høyere frekvenser brukes i stadig større grad. Etterspørselen i markedet etter bruk i Ka-båndet, som har høyere frekvens, er også økende. Mitsubishi Electrics GaN-HEMT MMIC for Ka-bånd vil bidra til å dekke den voksende etterspørselen etter bruk i høyere frekvenser, samt gjøre utviklingen av satellitt-kommunikasjonsutstyr med ekstra høy utgangseffekt og effektivitet lettere.

Produktgenskaper

1) *Bransjeledende utgangseffekt bidrar til miniatyrisering*

- Optimalisert transistor-konfigurasjon gir bransjeledende utgangseffekt på 8 W.
- Én brikke integrerer forsterkertransistorkretser, matchende kretser og forvrengningsreducerende linearisator.
- Redusert antall deler vil bidra til å redusere satellittbakkestasjonssendere.

2) *Bransjeledende forvrengningsreduksjon for høy signalintegritet og miniatyrisering*

- Innebygd linearisator oppnår lav forvrengning for strømsendere
- Høy signalintegritet og redusert behov for ekstern linearisator for ytterligere miniatyrisering av satellittbakkestasjonssendere.

3) *Vil gjøre det lettere for nytt satellittbakkestasjonsutstyr å dekke bredere behov*

- Forventes å føre til nytt Ka-bånds- og eksisterende Ku-båndsutstyr for bruk i mer allsidige frekvensområder

Salgsplan

Produkt	Bruksområde	Modell	Oversikt			Forsendelse
			Frekvens	Mettet utgangseffekt	Lineær økning	
GaN-HEMT MMIC for Ka-bånd	Satellittbakkestasjoner	MGFG5H3001	27,5–31,0 GHz	39,0 dBm (8 W)	15,0 dB	1. nov. 2017

Hovedspesifikasjoner

	Symbol	MGFG5H3001
Drain-source-spenning	VDS	24 V
Frekvens	27,5–31,0 GHz (Ka-bånd)	
Mettet utgangseffekt	Pout (typ.)	8 W
Lineær økning	Glp (typ.)	15,0 dB

Revidert GaN HEMT-serie (ny modell i fet skrift)

Frekvens	Modell	Mettet utgangseffekt [W]	Lineær økning [DB]
Ka-bånd	MGFG5H3001	8	15,0
Ku-bånd	MGFG5H1503	20	20,0
	MGFK47G3745A	50	8,0
	MGFK48G3745	70	10,0
	MGFK49G3745	80	7,5
	MGFK50G3745	100	10,0

Miljøbevissthet

Dette produktet samsvarer fullstendig med RoHS-direktivet 2011/65/EU om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

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

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med over 90 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder 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 konsolidert konsernomsetning på 4238,6 milliarder yen (37,8 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2017. For mer informasjon kan du gå til:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Ved en valutakurs på 112 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2017