

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3132

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

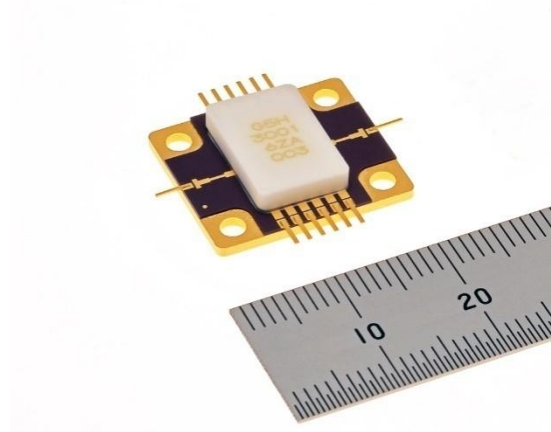
Medieförfrågningar

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

Mitsubishi Electric lanserar Ka-band GaN-HEMT MMIC för satellitmarkstationer

Hög uteffekt och låg distortion hjälper till att minimera satellitmarkstationer

TOKYO, 4 oktober 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att de ska lansera en Ka-band (26-40GHz) 8 W-förstärkare med galliumnitrid (GaN), högelektronmobilitetstransistor (HEMT) och monolitisk mikrovågsintegrerad krets (MMIC) för satellitmarkstationer. Nya MGFG5H3001, som ger den bästa låga distortionen och uteffekten på 8 W i branschen, inrymmer en liten design som hjälper till att minimera strömssändare. Mitsubishi Electric börjar leverera prover den 1 november.



Ka-band GaN-HEMT MMIC (MGFG5H3001)

Satellitnätverk, som används för höghastighetskommunikation under naturkatastrofer och i områden där marknätverk är svåra att konstruera, implementeras för närvarande i C-bandet (4–8 GHz) och Ku-bandet (12–18 GHz), men högre frekvenser används allt mer. Dessutom ökar marknadens krav på lanseringar i Ka-bandet med högre frekvens. Mitsubishi Electric's nya Ka-band GaN-HEMT MMIC hjälper till att uppfylla de ökande kraven på lanseringar med högre frekvens och underlättar utvecklingen av utrustning till satellitkommunikation som klarar extra hög uteffekt och effektivitet.

Produktgenskaper

1) *Branschens bästa uteffekt bidrar till miniatyrisering*

- Optimerad transistorkonfigurering ger branschens bästa 8 W-uteffekt
- Ett chip integrerar transistor-kretsar för förstärkare, vilket matchar kretsar och distorsionsminskande linearisering
- Minskat antal delar som hjälper till att minimera sändare till satellitmarkstationer

2) *Branschens bästa distorsionsminskning för högsignalintegritet och miniatyrisering*

- Inbyggda lineariseringsarkiv med låg distorsion för strömsändare
- Högsignalintegritet och minskat behov för extern linearisering för ytterligare miniatyrisering av sändare till satellitmarkstationer

3) *Underlättar att ny utrustning till satellitmarkstationer uppfyller bredare krav*

- Förväntad att leda ny och befintlig utrustning till Ka-band för lansering i mer skilda frekvensintervaller

Säljschema

Produkt	Applikation	Modell	Översikt			Frakt
			Frekvens	Mättad uteffekt	Linjär ökning	
Ka-band GaN-HEMT MMIC	Satellitmarkstationer	MGFG5H3001	27,5–31,0 GHz	39,0 dBm (8 W)	15,0 dB	1 november 2017

Huvudspecifikationer

	Symbol	MGFG5H3001
Kollektor-emitter-spänning	VDS	24 V
Frekvens	27,5–31,0 GHz (Ka-band)	
Mättad uteffekt	Pout (typ)	8 W
Linjär ökning	Glp (typ)	15,0 dB

Reviderad GaN HEMT-serie (ny modell i fetstil)

Frekvens	Modell	Mättad uteffekt [W]	Linjär ökning [dB]
Ka-band	MGFG5H3001	8	15,0
Ku-band	MGFG5H1503	20	20,0
	MGFK47G3745A	50	8,0
	MGFK48G3745	70	10,0
	MGFK49G3745	80	7,5
	MGFK50G3745	100	10,0

Miljömedvetenhet

Den här produkten uppfyller RoHS-direktivet 2011/65/EU om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

Obs! Utvecklingen av denna produkt har delvis gjorts med stöd av Japan's New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO).

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har över 90 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 byggutrustning. 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 att koncernens försäljning hamnade på 4 238,6 miljarder yen (37,8 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2017. Här hittar du mer information:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Med en växelkurs på 112 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2017