

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3673

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et 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

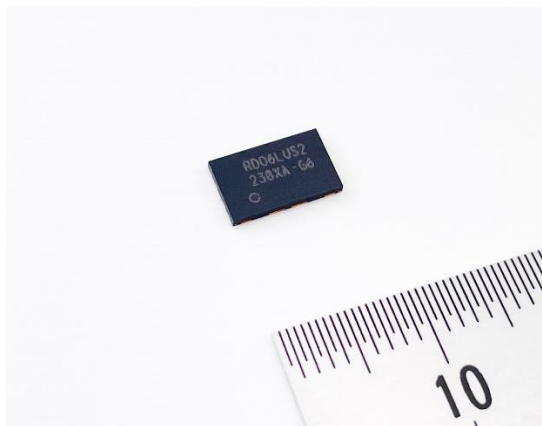
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal slippe prøver på 6,5 W RF-MOSFET av silisium med høy effekt for kommersielle håndholdte toveis radioer

Vil utvide kommunikasjonsrekkevidden og redusere strømforbruket



RF-MOSFET av silisium med høy effekt (RD06LUS2)

TOKYO, 27. februar 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de kommer til å begynne å sende prøver av den nye 6,5 W radiofrekvens (RF)-felteffekttransistormodulen med metalloksidhalvleder (MOSFET) til bruk i kraftige RF-forsterkere av kommersielle håndholdte toveisradioer (walkie-talkies) den 28. februar. Modellen, som oppnår en bransjeledende* utgangseffekt på 6,5 W fra et 3,6 V éncellet litium-ion-batteri, forventes å øke rekkevidden og redusere strømforbruket til kommersielt radioutstyr.

* Per 27. februar 2024 ifølge Mitsubishi Electrics forskning på 3,6 V strømførsterkere

Med 3,6 V litium-ion-batterier i som blir mer og mer populære i smarttelefoner, har det blitt forventet av den kommersielle radiobransjen å utvikle produkter med høyere effekt ved bruk av disse batteriene, som er rimeligere enn konvensjonelle 7,2 V batterier. Men inntil nå førte bruken av 3,6 V batterier til redusert utgangseffekt for kommersielle radioforsterkere som krever høyere utgangseffekt enn smarttelefoner, så markedet har ventet på MOSFET-er som har kapasitet til å øke utgangseffekten til 3,6 V batterier.

Som svar har Mitsubishi Electric nå utviklet en MOSFET av silisium med høy effekt (RD06LUS2) som oppnår uovertruffen utgangseffekt og høy drain-effektivitet** for kommersielle radioer som går på 3,6 V. I tillegg kan en pakke som inneholder to av disse MOSFET-brikkene, spare plass på kretskort for kommersielle radioer og bidra til lavere monteringskostnader.

Produktegenskaper

1) *Bransjeledende* 6,5 W utgangseffekt for utvidet radiorekkevidde*

- Effekttettheten forbedres ved å redusere på-motstanden med en struktur som er optimalisert for 3,6 V-drift.
- Pakken som inneholder to MOSFET-brikker, oppnår en enestående utgangseffekt på 6,5 W for 3,6 V radioer.
- Økt utgangseffekt utvider kommunikasjonsområdet med opptil 27 % i forhold til eksisterende modell.***

2) *Bransjeledende* 65 % drain-effektivitet gir redusert strømforbruk*

- Optimalisering for 3,6 V-drift gir 65 % drain-effektivitet.
- Økt drain-effektivitet reduserer radioens strømforbruk, noe som resulterer i lengre driftstid.

3) *To-MOSFET-pakke reduserer størrelsen og monteringskostnadene*

- Ny pakke med to MOSFET-brikker reduserer størrelsen med 33 % sammenlignet med to enkeltbrikkeprodukter.
- Kompatibilitet med overflatemontert teknologi (SMT) reduserer pakkemonteringskostnadene.

Hovedspesifikasjoner

Modell	RD06LUS2
Bruksområde	RF-forsterker med høy effekt for håndholdte toveisradioer
Struktur	MOSFET av silisium med N kanaler
Utgangseffekt	6,5 W typ. (520 MHz)
Drain-effektivitet	65 % typ. (520 MHz)
Driftsspenning	3,6 V
Dimensjoner	8,0 × 4,9 × 0,75 mm
Forsendelser av prøver	28. februar 2024

** Effektivitet ved konvertering fra batteristrøm til RF-utgangseffekt

*** Mitsubishi Electrics eksisterende 4 W RF-MOSFET med høy effekt (RD04LUS2)

Fremtidig utvikling

Den nye RD06LUS2-MOSFET-en lanseres i juli i år. I tillegg vil prøver av en medfølgende MOSFET-driver (RD00LUS2) bli sendt ut i mars før lanseringen i august. For støtte vil også et to-trinns evalueringskort utstyrt med RD06LUS2-MOSFET-en og RD00LUS2-driveren, sammen med en ikke-lineær simuleringsmodell, bli lansert i mai.

Miljøbevissthet

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

Nettsted

Høyfrekvente enheter: <https://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/hf/>

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med over 100 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 beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 5003,6 milliarder yen (37,3 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2023. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 134 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2023