

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3495

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

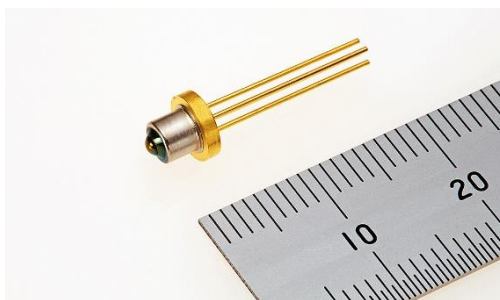
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal sende ut prøver på 50 Gbps DFB-laserdiode for 5G-mobilbasestasjoner

Støtter høyhastighets dataoverføring med stor kapasitet

TOKYO, 3. mars 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil begynne å sende ut prøver av sin 50 Gbps DFB-laserdiode (DFB – Distributed Feedback) for optisk fiberkommunikasjon i femte generasjons (5G) mobilbasestasjoner den 4. mars. Den nye dioden samsvarer fullstendig med alle relevante standarder for optiske sendere/mottakere og oppnår bransjens bredeste* driftstemperaturområde for høyhastighets dataoverføring med stor kapasitet i 5G-mobilnettverk. Den vil være på utstilling på Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC) 2022 i San Diego i USA fra 8. til 10. mars.

* Per 3. mars 2022 ifølge Mitsubishi Electrics forskning



50 Gbps DFB-laserdiode (ML771AA74T)

Produktegenskaper

1) *Støtter 50 Gbps høyhastighets 5G-kommunikasjon med stor kapasitet i PAM4-format*

- Frekvensresponseegenskapene til Mitsubishi Electric's nye DFB-laserdiode er kompatible med firenivåers pulsamplitudemodulasjon (PAM4) for signalmodulasjon på flere nivåer, noe som støtter overføringshastighet på opptil 50 Gbps. I tillegg eliminerer det bransjeledende temperaturområdet på –40 til 90 °C behovet for en temperaturstyringsenhet, noe som bidrar til å redusere strømforbruket til mobilbasestasjoner.

2) *I samsvar med TO-56 CAN-standarden for kompakte, optiske sender/mottakerpakker*

- Den nye diodepakken er kompatibel med bransjestandarden TO-56 CAN og er kompatibel med SFP56-standarden for kompakt sender/mottaker som er tatt i bruk for Mitsubishi Electric's 25 Gbps DFB-laserdiode (modell ML764A58T; ikke lenger i produksjon).

Hovedspesifikasjoner og salgsplan

Produkt	Modell	Bølgelengde	Driftstemperatur	Optisk utgangseffekt	Forsendelse av prøve
50 Gbps DFB-laserdiode	ML771AA74T	1310 nm	–40 til 90 °C	8 mW	4. mars 2022

Bakgrunn

Mobile kommunikasjonssystemer blir nødt til å håndtere økende datakommunikasjonsvolum på grunn av overgangen fra 4G til 5G, spredning av mobile enheter samt flytting av informasjon til nettskyen. DFB-laserdioder som er installert i optisk kommunikasjonsutstyr for basestasjoner plassert utendørs, må kunne yte ved ekstra høy hastighet samt fungere i brede temperaturområder.

Produktserie for mobile 5G-basestasjoner (ny modell i fet skrift)

Overføringshastighet	Modell	Laserdiodebrikketype	Format
50 Gbps	ML771AA74T	DFB-laserdiode	PAM4
100 Gbps	ML770B64	EML**	PAM4
25 Gbps	ML760B54	EML	NRZ***

** Elektro-absorberende modulator-integrert laserdiode

*** Ikke retur til null

Miljøbevissthet

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

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med 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 beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4191,4 milliarder yen (USD 37,8 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2021. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 111 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2021