

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3543

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

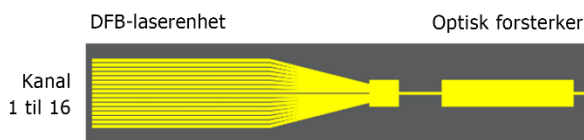
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

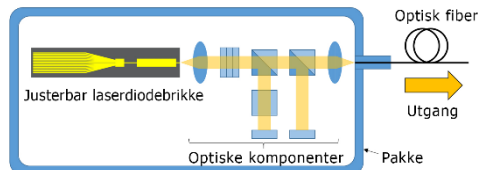
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal sende ut prøver på justerbar laserdiodebrikke for optisk fiberkommunikasjon

Øker kapasiteten for digital koherent kommunikasjon og reduserer størrelsen på optiske sendere/mottakere



Justerbar laserdiodebrikke (bilde)



Eksempel på bruk av justerbar laserdiodebrikke

TOKYO, 1. september 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil begynne å sende ut prøver av den nye justerbare laserdiodebrikken til bruk i optiske sendere/mottakere for kommunikasjonssystemer med optisk fiber den 1. oktober. Den nye brikken forventes å bidra til å øke kapasiteten for digital og koherent kommunikasjon samt redusere størrelsen på optiske sendere/mottakere.

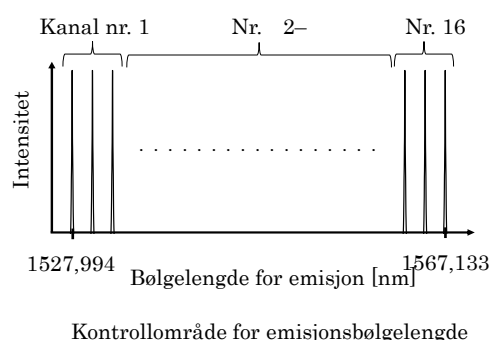
Datakommunikasjonsvolumet øker raskt på grunn av spredningen av 5G-mobilkommunikasjonsnettverk og populariteten til videostrømmetjenester. For å møte behovet må kapasiteten til høyhastighetskommunikasjon økes fra 100 Gbps i dag til 400 Gbps i fiberoptiske nettverk for kommunikasjon mellom datasentre og kommunikasjon over lange avstander. Systemer for digital koherent kommunikasjon blir derfor distribuert for å forbedre kommunikasjonseffektiviteten i fiberoptiske nettverk. Samtidig må optiske sendere/mottakere reduseres ytterligere i størrelse av hensyn til plassbegrensninger i nettverksutstyret, men frem til nå er det bygd inn justerbare laserdioder i pakker, noe som gjør reduksjon i størrelse vanskelig.

Den nye brikken avgir lys med en bølglengde på 1,55 μm som brukes for digital koherent kommunikasjon. Den støtter en rekke bølglengder i samsvar med standarden for 400 Gbps optiske sendere/mottakere (OIF-400ZR-01.0). Ved å tilby produktet i form av en brikke kan produsentene få fleksibilitet til å optimalisere pakkedesign for bestemte optiske sendere/mottakere. Brikkens svært pålitelige design omfatter halvlederproduksjonsteknologi Mitsubishi Electric utviklet for produksjon av DFB-laser (Distributed Feedback) i mobile basestasjoner og EML-laserdiode (elektro-absorberende modulator-integrert laserdiode) i datasentre.

Produktegenskaper

1) Støtter en rekke bølglengder for digital koherent kommunikasjon med større kapasitet

- Strukturen består av 16 DFB-lasere med forskjellige bølglengder, oppstilt parallelt for å støtte et bredt område av bølglengder.
- Temperaturkontroll gjør det mulig å endre bølglengder på ca. 2,7 nm per kanal, som gir 1,55 μm emisjonsbølglengder på 1527,994 til 1567,133 nm.
- Funksjonene ovenfor vil bidra til digital koherent kommunikasjon med større kapasitet i samsvar med OIF-400ZR-01.0-standard for 400 Gbps optiske sendere/mottakere.



2) Brikkeimplementering støtter reduksjon i størrelse for optiske sendere/mottakere

- Brikkeimplementering muliggjør kommunikasjon med andre optiske komponenter samt komponentplassering optimalisert for spesifikke pakkedesign, noe som hjelper produsenter med å redusere størrelsen på optiske sendere/mottakere.

Fremtidig utvikling

Mitsubishi Electric har som mål å masseprodusere brikken fra 2023. I tillegg til justerbare laserdiodebrikker vurderer selskapet også å utvikle optiske modulatorbrikker for neste generasjons 800 Gbps produkter.

Hovedspesifikasjoner

Modell	ML9CP61
Optisk utgangseffekt	17 dBm (typ.)
Bølglengdeområde	1527,994 til 1567,133 nm.
Dimensjoner	0,75 x 3,8 x 0,1 mm (typ.)
Forsendelser av prøver	Fra 1. oktober 2022

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 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 4476,7 milliarder yen (36,7 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2022. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen ¥122 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2022