

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3577

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

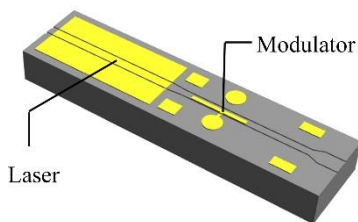
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

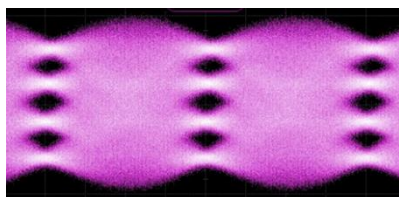
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric utvikler EML-brikke på 200 Gbps (112 Gbaud PAM4)
som støtter fire CWDM-signaler**

Gjør det mulig for datasentre å realisere opptil 800 Gbps/1,6 Tbps



Brikke (gjengivelse)



PAM4-øyedagram på 112 Gbaud
(back-to-back, Vpp = 1,2 V)

TOKYO, 2. mars 2023 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en EML-brikke (elektro-absorberende modulator-integrert laserdiode) på 200 Gbps (112 Gbaud firenivåers puls-amplitudemodulasjon (PAM4)) som doubler hastigheten til selskapets eksisterende EML-brikke på 100 Gbps takket være en patentert hybrid bølgelederstruktur. Støtte for CWDM (coarse wavelength division multiplexing) av fire bølgelengder gir overføring på 800 Gbps ved bruk av fire brikker eller 1,6 Tbps ved bruk av åtte brikker.

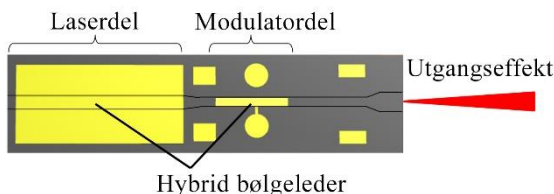
Den sterkt forbedrede ytelsen forventes å øke overføringshastigheten til optiske sendere/mottakere som brukes i datasentre for å svare på den sterkt voksende datatrafikketerspørselen på grunn av den raske veksten i videodistribusjonstjenester og nettsky.

Mitsubishi Electric vil presentere den nye brikken på Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC) 2023 i San Diego i USA den 5.–9. mars i år.

Produktegenskaper

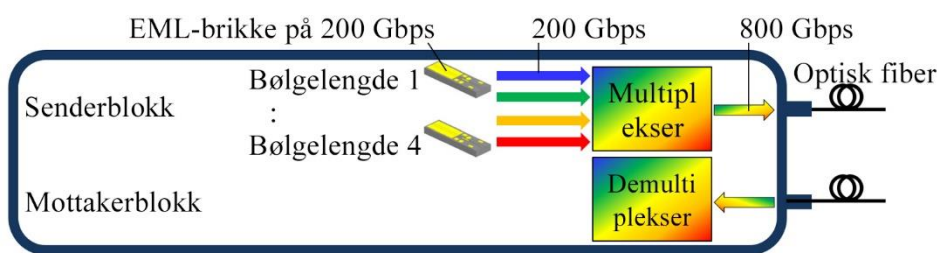
1) *Forbedret driftshastighet, ekstinksjonsforhold og optisk utgangseffekt på grunn av unik struktur*

- Høyhastighetsdrift på opptil 200 Gbps, høyt ekstinksjonsforhold og høy utgangseffekt oppnås med Mitsubishi Electrics unike hybride bølgelederstruktur, som kombinerer en begravd laserdiode i heterostruktur for høy optisk utgangseffekt og en elektro-absorpsjonmodulator med høy-mesa-bølgeleder.



2) *Støtte for 4 bølgelengder for økt overføringshastighet reduserer behovet for optiske fibre*

- Den nye brikken støtter fire CWDM-bølgelengder – 1271, 1291, 1311 og 1331 nm – på samme måte som selskapets eksisterende 100 Gbps-produkter, noe som gjør det mulig å mangedoble optiske signaler med ulike bølgelengder i én enkelt optisk fiber, og dermed redusere antallet fibre som kreves.
- Fire brikker i én sender/mottaker kan oppnå 800 Gbps og åtte brikker kan oppnå 1,6 Tbps.



Eksempel på 800 Gbps konfigurasjon av optisk sender/mottaker

Hovedspesifikasjoner

Bølgelengder	1271, 1291, 1311 og 1331 nm
Brukstemperaturområde	55 °C
Bithastighet	200 Gbps (112 Gbaud PAM4)
Optisk modulasjonsamplitude	Mer enn 5 dBm
Ekstinksjonsforhold	Mer enn 3,5 dB

Fremtidig utvikling

Mitsubishi Electric har som mål å masseprodusere brikken fra 2024. Selskapet vurderer også å utvide støtten til åtte bølgelengder for kompatibilitet med ytterligere overføringsmetoder.

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.

###

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