

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3369

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

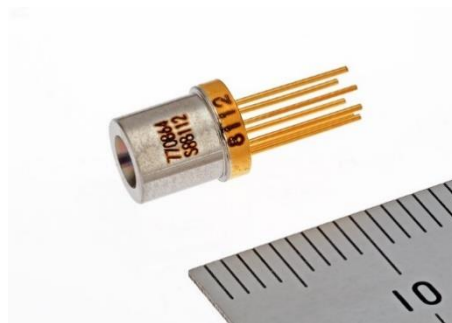
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal sende ut prøver på 100 Gbps EML CAN for 5G-mobilbasestasjoner

Støtter både dataoverføring med høy hastighet og redusert strømforbruk

TOKYO, 3. september 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil begynne å sende prøver på sin 100 Gbps EML (Electro-Absorption Modulator Laser) CAN for optiske dataoverføringer i høy hastighet og med stor kapasitet i femtegenerasjons (5G) mobile basestasjoner på RAN-nettverk 1. oktober. Den nye modellen støtter også økt produksjon.



100 Gbps EML CAN (ML770B64)

Salgsplan

Produkt	Modell	Bølgelengde	Brukstemperaturområde	Forsendelsesdato
100 Gbps EML CAN	ML770B64	1310 nm	-40 °C til 95 °C	1. oktober 2020

Mobile kommunikasjonssystemer over hele verden blir nødt til å håndtere økende datakommunikasjonsvolum på grunn av overgangen fra 4G til 5G, spredning av mobile terminaler inkludert smarttelefoner og nettbrett samt flytting av informasjon til nettskyen. Utbyggingen av 5G-mobilnettverk kommer til å kreve overføring av enorme mengder data til og fra basestasjoner i optiske kommunikasjonsnett med høy hastighet, noe som igjen vil drive etterspørselen for optiske enheter med høy hastighet og lavt strømforbruk. Den nye 100 Gbps EML CAN oppfyller ikke bare disse kravene, den bidrar også til større effektivitet i produksjon av optiske sendere/mottakere. Den nye 100 Gbps EML CAN som bruker TO-56 CAN-pakken, som er bransjestandard, vil bli levert for 5G-basestasjoner.

Produktegenskaper

1) Støtter 5G-mobilnettverk med høy hastighet og stort volum

- Som en TO-56 CAN-pakke utstyrt med en EML-enhet oppnår den en bransjeledende* overføringshastighet på 100 Gbps takket være de stadig større frekvensbåndbreddene til EML-enheter og -pakker (pakkestørrelse: $\varnothing 5,6$ mm) og innføring av 4-nivås puls-amplitudemodulering (PAM4).

* per 3. september 2020 ifølge Mitsubishi Electric's forskning

2) Reduserer strømforbruket til optiske sendere/mottakere med omtrent 60 %

- Driftstemperaturområde mellom -40 °C og 95 °C på grunn av reduserte termomoduler (som konverterer varme og strøm for å holde EML-enhetstemperaturer konstante).
- Strømforbruket til termomodulene redusert med omtrent 60 % sammenlignet med nåværende FU-402REA-modell for 100 Gbps-overføringer.

3) Effektiviserer produksjon av optiske sendere/mottakere

- Forenkler produksjon av toveis optiske moduler som brukes i optiske sendere/mottakere.
- Kompatibel med standard TO-56 CAN-pakke.

EML CAN-produktserie for mobile 5G-basestasjoner (ny modell i fet skrift)

Overføringshastighet	Modell
100 Gbps	ML770B64
25 Gbps	ML760B54

Hovedspesifikasjoner

Modell	ML770B64
Bølgelengder	1304,5 til 1317,5 nm
Optisk utgangseffekt	mer enn +10 dBm (typisk verdi)
Ekstinksjonsforhold	mer enn 5 dB (typisk verdi)
Brukstemperaturområde	-40 °C til 95 °C
Strømforbruk for termomoduler	0,4 W (typisk verdi ved 95 °C)
Pakkestørrelse	$\Phi 5,6$ mm

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 nesten 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, industriteknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i samsvar med selskapets slagord, «Changes for the Better» (Endringer til det bedre), og dets miljøslagord, «Eco Changes» (Øko-endringer). Selskapet registrerte en inntekt på 4 462,5 milliarder yen (USD 40,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2020. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen JPY 109 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2020