

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

VOOR ONMIDDELLIJKE PUBLICATIE

Nr. 3369

Deze tekst is een vertaling van de officiële Engelse versie van dit persbericht en is uitsluitend bedoeld voor uw referentie of gemak. Raadpleeg de originele Engelse versie voor details en/of bijzonderheden. In geval van afwijkingen is de originele Engelse versie leidend.

Vragen van klanten

Marketing Afd.B van halfgeleiders en apparatuur
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/nl/semiconductors/

Vragen van de media

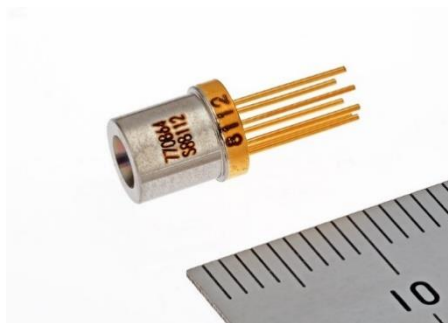
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric verzendt stalen van de 100Gbps EML CAN voor 5G
mobiele basisstations**

Ondersteunt snelle datatransmissie en vermindert het stroomverbruik

TOKIO, 3 september 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) heeft vandaag aangekondigd op 1 oktober te beginnen met het verzenden van stalen van zijn 100Gbps EML (Electro-absorption Modulator Laser) CAN voor een snelle optische datatransmissie in mobiele basisstations van de 5^e generatie (5G) op draadloze toegangsnetwerken. Het nieuwe model ondersteunt eveneens een hoger productievermogen.



100Gbps EML CAN (ML770B64)

Verkoopschema

Product	Model	Golflengte	Temperatuurbereik behuizing	Verzenddatum
100Gbps EML CAN	ML770B64	1310nm	–40°C tot +95°C	1 oktober 2020

Wereldwijd zijn mobiele communicatiesystemen nodig om te kunnen voorzien in het toenemende datacommunicatieverkeer vanwege de transitie van 4G naar 5G, in de uitbreiding van het aantal mobiele terminals zoals smartphones en tablets, evenals in de verschuiving van informatie naar de cloud. De uitbreiding van 5G mobiele netwerken zal gepaard gaan met de overdracht van enorme hoeveelheden data van en naar basisstations in snelle optische communicatienetwerken, hetgeen op zijn beurt de vraag naar snelle optische apparaten met een laag stroomverbruik zal doen stijgen. De nieuwe 100Gbps EML CAN voldoet aan die eisen en levert bovendien een positieve bijdrage aan de productie-efficiëntie van optische zendontvangers. De nieuwe 100Gbps EML CAN is uitgerust met het TO-56 CAN-pack dat voldoet aan de standaard binnen de industrie en zal worden geleverd voor 5G basisstations.

Producteigenschappen

1) Ondersteunt snelle 5G mobiele netwerken met veel dataverkeer

- Het TO-56 CAN-pack is uitgerust met een EML-module en behaalt een toonaangevende* transmissiesnelheid van 100 Gbps dankzij de ruimere frequentiebandbreedtes van EML-modules en packs (afmeting pack: $\varnothing 5,6$ mm) evenals het gebruik van 4-level Pulse-Amplitude Modulation (PAM4).

* Vanaf 3 september 2020 volgens onderzoek van Mitsubishi Electric

2) Vermindert het stroomverbruik van optische zendontvangers met ongeveer 60%

- Het temperatuurbereik van de behuizing ligt tussen de -40°C en 95°C door de kleinere thermomodules (welke warmte en stroom omzetten om de temperatuur van EML-modules constant te houden).
- Het stroomverbruik van thermomodules neemt met ongeveer 60% af ten opzichte van het huidige FU-402REA model voor transmissies met 100Gbps.

3) Verhoogt de productie-efficiëntie van optische zendontvangers

- Vereenvoudigt de vervaardiging van bidirectionele optische modules voor gebruik in optische zendontvangers.
- Compatibel met het standaard TO-56 CAN-pack.

EML CAN productlijn voor 5G mobiele basisstations (nieuwe model vetgedrukt)

Transmissiesnelheid	Model
100 Gbps	ML770B64
25 Gbps	ML760B54

Belangrijkste specificaties

Model	ML770B64
Golflengtes	1304,5 tot 1317,5nm
Optisch uitgangsvermogen	meer dan +10 dBm (typische waarde)
Extinctieverhouding	meer dan 5 dB (typische waarde)
Temperatuurbereik behuizing	-40°C tot $+95^{\circ}\text{C}$
Stroomverbruik thermomodules	0,4 W (typische waarde bij $+95^{\circ}\text{C}$)
Afmeting pack	$\varnothing 5,6$ mm

Milieubewustzijn

Dit product is in overeenstemming met de richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) en gedelegeerde richtlijn(EU) 2015/863.

###

Over Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) is met zijn bijna 100 jaar ervaring in het aanbieden van betrouwbare, hoogwaardige producten een erkende wereldleider op het gebied van de productie, marketing en verkoop van elektrische en elektronische apparatuur gebruikt in gegevensverwerking en communicatie, ruimtevaartontwikkeling en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, transport en bouwapparatuur. Mitsubishi Electric verrijkt de maatschappij met technologie in navolging van zijn ondernemingsverklaring 'Changes for the Better' en zijn milieuverklaring 'Eco Changes'. Het bedrijf behaalde in het boekjaar afgesloten op 31 maart 2020 een omzet van 4.462,5 miljard yen (USD 40,9 miljard*). Ga voor meer informatie naar www.MitsubishiElectric.com

*Bedragen in USD zijn berekend op basis van een wisselkoers van 109 yen voor 1 USD, volgens de koers van de Tokio Foreign Exchange Market op 31 maart 2020