

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3369

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

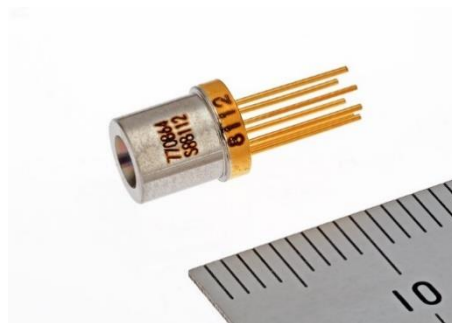
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric levererar prov på 100 Gbit/s EML CAN för 5G-mobilbasstationer

Stöder både snabb dataöverföring och minskad strömförbrukning

TOKYO 3 september 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag att företaget börjar leverera prover på sin 100 Gbit/s EML (Electro-Absorption Modulator Laser) CAN för snabb optisk dataöverföring och stor kapacitet i femte generationens (5G) mobilbasstationer på radioåtkomstnätverk den 1 oktober. Den nya modellen stöder också förbättrad tillverkningsproduktivitet.



100 Gbit/s EML CAN (ML770B64)

Säljschema

Produkt	Modell	Våglängd	Höljets drifttemperaturområde	Leveransdatum
100 Gbit/s EML CAN	ML770B64	1 310 nm	-40 °C till +95 °C	Den 1 oktober 2020

Mobila kommunikationssystem över hela världen behöver hantera ökande datakommunikationsvolymerna på grund av övergången från 4G till 5G, utbredningen av mobila terminaler inklusive smarttelefoner och surfplattor, och informationsskiftet till molnet. Expansionen av 5G mobila nätverk kräver ökad överföring av enorma datavolymer till och från basstationer i snabba optiska kommunikationsnätverk. Detta driver i sin tur upp efterfrågan på snabba optiska enheter med låg strömförbrukning. Den nya 100 Gbit/s EML CAN uppfyller inte bara dessa krav, den bidrar också till ökad effektivitet vid tillverkning av optiska sändtagare. Den nya 100 Gbit/s EML CAN som använder industristandarden TO-56 CAN-paketet görs tillgänglig för 5G-basstationer.

Produktegenskaper

1) Stöder snabba 5G-mobilnätverk med stor kapacitet

- Som ett TO-56 CAN-paket utrustat med en EML-enhet uppnås en branschledande* överföringshastighet på 100 Gbit/s tack vare utökningen av frekvensbandbredderna hos EML-enheter och paket (paketstorlek: \varnothing 5,6 mm) och användningen av PAM4 (4-Level Pulse-Amplitude Modulation).

* Från den 3 september 2020 enligt Mitsubishi Electric-forskning

2) Minskar strömförbrukningen för optiska sändtagare med cirka 60 procent

- Drifthöljets temperaturområde är mellan -40 °C och 95 °C tack vare mindre termomoduler (som omvandlar värme och ström för att hålla EML-enhetens temperaturer konstanta).
- Strömförbrukningen hos termomoduler minskade med cirka 60 procent jämfört med den nuvarande FU-402REA-modellen för överföringar på 100 Gbit/s.

3) Förbättrar produktiviteten vid tillverkning av optiska sändtagare

- Förenklar tillverkningen av dubbelriktade optiska moduler som används i optiska sändtagare.
- Kompatibel med TO-56 CAN-standardpaketet.

EML CAN-produktsortiment för 5G-mobilbasstationer (ny modell i fetstil)

Transmissionshastighet	Modell
100 Gbit/s	ML770B64
25 Gbit/s	ML760B54

Huvudspecifikationer

Modell	ML770B64
Våglängder	1 304,5 till 1 317,5 nm
Optisk uteffekt	mer än +10 dBm (typiskt värde)
Utsläkningsförhållande	mer än 5 dB (typiskt värde)
Höljets drifttemperaturområde	-40 °C till +95 °C.
Strömförbrukning för termomoduler	0,4 W (typiskt värde vid +95 °C)
Paketstorlek	Φ 5,6 mm

Miljömedvetenhet

Den här produkten uppfyller RoHS-direktiven 2011/65/EU och (EU) 2015/863 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industrideknik, energi-, transport- och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better" (positiv förändring) och miljömotto "Eco Changes" (ekoförändringar). Företaget noterade en försäljning på 4 462,5 miljarder yen (40,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2020. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥109=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2020