

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3495

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

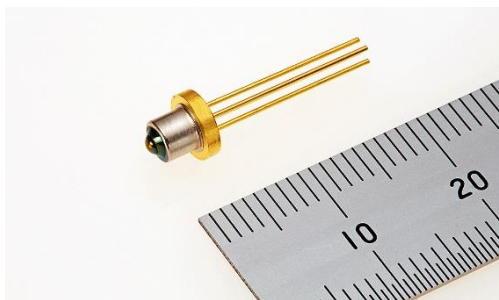
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric levererar prov på 50 Gbit/s DFB-laserdiod
för 5G-mobilbasstationer**

Stöder dataöverföring med hög hastighet och stor kapacitet

TOKYO, 3 mars 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att företaget börjar leverera prover av sin 50 Gbit/s DFB-laserdiod (Distributed-Feedback) för optisk fiberkommunikation i femte generationens (5G) mobilbasstationer den 4 mars. Den nya dioden är helt kompatibel med alla relevanta standarder för optisk transceiver och uppfyller branschens bredaste* drifttemperaturområde för snabb dataöverföring med stor kapacitet i 5G-mobilnätverk. Enheten visas upp på Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC) 2022 i Los Angeles, Kalifornien från 8 till 10 mars.

* Från den 3 mars 2022 enligt Mitsubishi Electric-forskning



50 Gbit/s DFB-laserdiod (ML771AA74T)

Produktegenskaper

1) *Stöd för 5G-kommunikation med hög hastighet och stor kapacitet på 50 Gbit/s i PAM4-format*

- Mitsubishi Electric's nya DFB-laserdiodens frekvensresponsegenskaper är kompatibla med pulsamplitudmodulering på 4 nivåer (PAM4) för signalmodulering på flera nivåer, med stöd för överföringshastigheter på upp till 50 Gbit/s. Dessutom eliminerar dess branschledande drifttemperaturområde på -40 °C till 90 °C behovet av alla temperaturstyrenheter, vilket bidrar till att minska energiförbrukningen för mobila basstationer.

2) *Kompatibel med TO-56 CAN-standarden för kompakta paket med optisk transceiver*

- Det nya diodpaketet uppfyller branschstandarden TO-56 CAN och är kompatibelt med SFP56-standarden för kompakt transceiver som används för Mitsubishi Electric's 25 Gbit/s DFB-laserdiod (modell ML764AA58T, produktion har upphört).

Huvudspecifikationer och försäljningsschema

Produkt	Modell	Våglängd	Drifttemperatur	Optisk uteffekt	Provleveranser
50 Gbit/s DFB-laserdiod	ML771AA74T	1 310 nm	-40 °C till 90 °C.	8 mW	4 mars 2022

Bakgrund

Mobila kommunikationssystem behöver hantera ökande datakommunikationsvolymerna på grund av övergången från 4G till 5G, ökningen av mobila enheter och informationsskiftet till molnet. DFB-laserdioder som installeras i optisk kommunikationsutrustning för basstationer utomhus måste kunna leverera prestanda i extra hög hastighet och fungera i breda temperaturområden.

Produktsortiment för 5G-mobilbasstationer (ny modell i fetstil)

Överföringshastighet	Modell	Laserdiodens chiptyp	Format
50 Gbit/s	ML771AA74T	DFB-laserdiod	PAM4
100 Gbit/s	ML770B64	EML**	PAM4
25 Gbit/s	ML760B54	EML	NRZ***

** Electro-absorption Modulator-integrated Laser diode

*** Non-Return-to-Zero

Miljömedvetenhet

Den här produkten uppfyller RoHS-direktiven 2011/65/EU och (EU) 2015/863 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har 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 för informationsbehandling och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi, transport och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en försäljning på 4 191,4 miljarder yen (37,8 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2021. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥111=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2021