

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3369**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Richieste dei media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

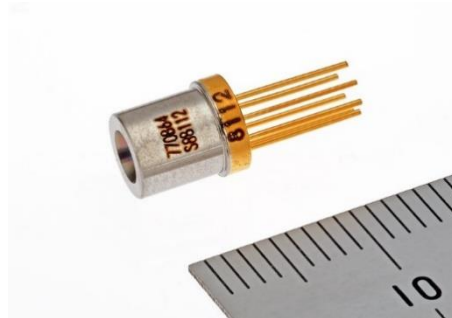
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric inizia la fornitura di campioni del modulo EML CAN da 100 Gbps per le stazioni radio base per telefonia mobile 5G**

*Supporta la trasmissione di dati ad alta velocità con consumo energetico ridotto*

**TOKYO, 3 settembre 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che il 1° ottobre inizierà a spedire campioni del suo modulo EML (laser modulatore a elettroassorbimento) CAN da 100 Gbps per la trasmissione di dati ottici ad alta velocità per le stazioni base per telefonia mobile di quinta generazione (5G) nelle reti di accesso radio. Il nuovo modello migliora inoltre l'efficienza in fase di produzione.



Modulo EML CAN da 100 Gbps (ML770B64)

**Programma di vendita**

Prodotto	Modello	Lunghezza d'onda	Gamma di temperatura del case in fase di funzionamento	Data di spedizione
Modulo EML CAN da 100 Gbps	ML770B64	1310 nm	Da -40 °C a +95 °C	1° ottobre 2020

I sistemi di comunicazione mobile di tutto il mondo devono gestire un volume sempre crescente di comunicazioni dati a causa del passaggio dallo standard 4G a 5G, della diffusione dei terminali mobili tra cui smartphone e tablet e del passaggio delle informazioni al cloud. L'espansione delle reti mobili 5G richiederà la trasmissione di grandi volumi di dati da e verso le stazioni base e attraverso le reti di comunicazione ottica ad alta velocità; di conseguenza, darà impulso alla domanda di dispositivi ottici ad alta velocità caratterizzati da un ridotto consumo energetico. Il nuovo modulo EML CAN da 100 Gbps non solo soddisfa questi requisiti, ma contribuisce anche a una maggiore efficienza nella fase di produzione dei ricetrasmittitori ottici. Il nuovo modulo EML CAN da 100 Gbps, che si avvale del package standard del settore CAN TO-56, verrà fornito per le stazioni base 5G.

### **Caratteristiche del prodotto**

#### ***1) Supporta le reti mobili ad alta velocità, 5G per grandi volumi di dati***

- Trattandosi di un package CAN TO-56 dotato di dispositivo EML, raggiunge una velocità di trasmissione leader del settore\* pari a 100 Gbps grazie all'ampliamento delle larghezze di banda di frequenza dei package e dei dispositivi EML (dimensioni package:  $\varnothing$  5,6 mm) e all'adozione della modulazione di ampiezza di impulso a 4 livelli (PAM4).

\* Al 3 settembre 2020, secondo la ricerca di Mitsubishi Electric

#### ***2) Riduce il consumo energetico dei ricetrasmittitori ottici di circa il 60%***

- Gamma di temperatura del case in fase di funzionamento compresa tra -40 °C e 95 °C grazie ai moduli termici ridimensionati (che convertono il calore e la potenza per mantenere costante la temperatura del dispositivo EML).
- Consumo energetico dei moduli termici ridotto di circa il 60% rispetto all'attuale modello FU-402REA per trasmissioni a 100 Gbps.

#### ***3) Migliora l'efficienza in fase di produzione dei ricetrasmittitori ottici***

- Semplifica la fabbricazione di moduli ottici bidirezionali utilizzati nei ricetrasmittitori ottici.
- Compatibile con il package standard CAN TO-56.

### **Gamma di prodotti EML CAN per stazioni base per telefonia mobile 5G (nuovo modello in grassetto)**

Velocità di trasmissione	Modello
100 Gbps	<b>ML770B64</b>
25 Gbps	ML760B54

### **Specifiche generali**

Modello	ML770B64
Lunghezze d'onda	da 1.304,5 a 1.317,5 nm
Potenza di uscita ottica	maggiore di +10 dBm (valore tipico)
Rapporto di estinzione	maggiore di 5 dB (valore tipico)
Gamma di temperatura del case in fase di funzionamento	da -40 °C a +95 °C.
Consumo energetico dei moduli termici	0,4 W (valore tipico a +95 °C)
Dimensioni package	$\varnothing$ 5,6 mm

### **Sensibilizzazione ambientale**

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE e 2015/863 UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

###

### **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Mitsubishi Electric migliora la società con la tecnologia, incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes". L'azienda ha registrato un fatturato di 4.462,5 miliardi di yen (40,9 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2020. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Gli importi in dollari USA vengono convertiti in yen al tasso di cambio pari a 109¥=1 dollaro USA, ovvero al tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2020