

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

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3369**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

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

*Contacts presse*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

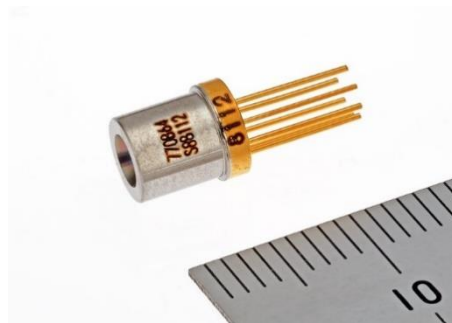
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

## **Mitsubishi Electric s'apprête à expédier des exemplaires de modules CAN EML 100 Gbit/s pour les stations de base de téléphonie mobile 5G**

*Permet la transmission de données à haut débit et une réduction de la consommation énergétique*

**TOKYO, 3 septembre 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui qu'elle expédiera des exemplaires de son module CAN EML (laser modulateur électro-absorbant) 100 Gbit/s prenant en charge la transmission de données optiques à grande capacité et à haut débit dans les réseaux d'accès par radio pour les stations de base de téléphonie mobile de 5e génération (5G) à partir du 1er octobre. Le nouveau modèle permet également d'optimiser la productivité de la fabrication.



CAN EML 100 Gbit/s (ML770B64)

### **Planning des ventes**

Produit	Modèle	Longueur d'onde	Plage de températures de fonctionnement	Date de lancement
CAN EML 100 Gbit/s	ML770B64	1 310 nm	- 40 °C à + 95 °C	jeudi 1er octobre 2020

Les systèmes de communication mobile mondiaux doivent traiter un volume croissant de communications de données en raison du passage de la 4G à la 5G, de l'expansion des terminaux mobiles, y compris des smartphones et des tablettes, et de la migration des informations vers le Cloud. L'expansion des réseaux mobiles 5G nécessite la transmission d'énormes volumes de données vers/ depuis les stations de base dans les réseaux de communication optiques à haut débit, ce qui à son tour stimule la demande de dispositifs optiques à haut débit et à faible consommation d'énergie. Le nouveau module CAN EML 100 Gbit/s ne se contente pas de répondre à ces exigences : il contribue également à une plus grande efficacité lors de la fabrication des émetteurs-récepteurs optiques. Le nouveau module CAN EML 100 Gbit/s, doté du boîtier TO-56 CAN standard, équipera les stations de base 5G.

### **Caractéristiques du produit**

#### **1) *Prend en charge les réseaux mobiles 5G à haut débit et à grande capacité***

- Le boîtier CAN TO-56, doté d'un dispositif EML, atteint une vitesse de transmission inégalée\* de 100 Gbit/s, grâce à l'élargissement des bandes passantes des dispositifs et boîtiers EML (taille du boîtier :  $\varnothing 5,6$  mm) et à l'adoption de la modulation d'impulsion-amplitude à 4 niveaux (PAM4).

\* Au 3 septembre 2020, selon une étude réalisée par Mitsubishi Electric

#### **2) *Réduit la consommation d'énergie des émetteurs-récepteurs optiques d'environ 60 %***

- La plage de températures de fonctionnement varie entre  $-40$  °C et  $95$  °C grâce à la réduction de la taille des modules thermiques (qui convertissent la chaleur et l'alimentation pour maintenir des températures des dispositifs EML constantes).
- La consommation d'énergie des modules thermiques a été réduite d'environ 60 % par rapport au modèle FU-402REA actuel utilisé pour les transmissions 100 Gbit/s.

#### **3) *Améliore la productivité lors de la fabrication d'émetteurs-récepteurs optiques***

- Simplifie la fabrication des modules optiques bidirectionnels utilisés dans les émetteurs-récepteurs optiques.
- Compatible avec le boîtier CAN TO-56 standard.

### **Gamme de produits CAN EML pour stations de base de téléphonie mobile 5G (nouveau modèle en gras)**

Vitesse de transmission	Modèle
100 Gbit/s	<b>ML770B64</b>
25 Gbit/s	ML760B54

### **Spécifications principales**

Modèle	ML770B64
Longueurs d'onde	1 304,5 à 1 317,5 nm
Puissance de sortie optique	plus de +10 dBm (valeur type)
Rapport d'extinction	plus de 5 dB (valeur type)
Plage de températures de fonctionnement	$-40$ °C à $+95$ °C
Consommation d'énergie des modules thermiques	0,4 W (valeur type à $+95$ °C)
Taille du boîtier	$\varnothing 5,6$ mm

### **Sensibilisation à l'environnement**

Ce modèle respecte la directive européenne 2011/65/UE et (EU) 2015/863 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

###

### **À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et les équipements pour le bâtiment. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise d'entreprise « Changes for the Better » et de l'engagement environnemental : « Eco Changes ». Cette entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 462,5 milliards de yens (40,9 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2020. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 109 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2020