

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3369

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Consultas de los medios

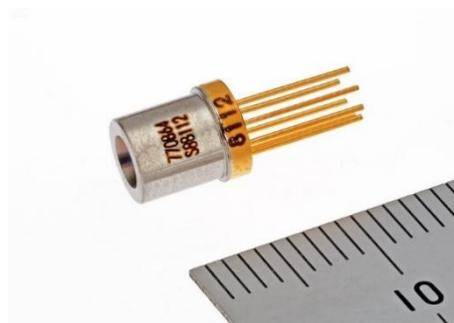
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

Mitsubishi Electric enviará muestras del módulo CAN con EML de 100 Gbps para estaciones base móviles 5G

Capaz de realizar transmisiones de datos a alta velocidad y de un menor consumo energético

TOKIO, 3 de septiembre de 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (Tokio: 6503) ha anunciado hoy que el día 1 de octubre comenzará a enviar muestras de su módulo CAN con EML (láser modulador de absorción eléctrica) de 100 Gbps para transmisiones ópticas de datos de gran capacidad y a alta velocidad de estaciones base móviles de quinta generación (5G) en redes con acceso de radio. El nuevo modelo también admite una mayor productividad en la fabricación.



Módulo CAN con EML de 100 Gbps (ML770B64)

Programa de ventas

Producto	Modelo	Longitud de onda	Rango de temperatura del encapsulado	Fecha de envío
CAN con EML de 100 Gbps	ML770B64	1310 nm	De -40 °C a +95 °C	1 de octubre de 2020

Los sistemas de comunicación móvil de todo el mundo deben ser capaces de gestionar un volumen de datos en constante aumento debido a la transición del 4G al 5G, al uso cada vez más extendido de terminales móviles como smartphones y tablets, y a la transición al almacenamiento de información en la nube. La expansión de las redes móviles 5G requerirá la transmisión de enormes volúmenes de datos desde y hacia las estaciones base en redes de comunicación óptica de alta velocidad, lo que impulsará la demanda de dispositivos ópticos de bajo consumo y alta velocidad. El nuevo CAN con EML de 100 Gbps no solo satisface estos requisitos, sino que también contribuye a una mayor eficiencia a la hora de producir transceptores ópticos. El nuevo CAN con EML de 100 Gbps, que utiliza el paquete CAN TO-56, estándar del sector, estará disponible para las estaciones base 5G.

Características del producto

1) *Compatible con redes móviles 5G de gran volumen y alta velocidad*

- Un paquete CAN TO-56 equipado con un dispositivo EML logra una velocidad de transmisión líder en el sector (100 Gbps)*, gracias a los anchos de banda de frecuencias cada vez mayores de los dispositivos y paquetes EML (tamaño del paquete: $\varnothing 5,6$ mm) y a la adopción de la modulación por amplitud de pulso de 4 niveles (PAM4).

* A partir del 3 de septiembre de 2020, según el estudio realizado por Mitsubishi Electric.

2) *Reduce el consumo energético de los transceptores ópticos en aproximadamente un 60 %.*

- El rango de temperaturas de funcionamiento del encapsulado está entre los -40 °C y los 95 °C debido a que se ha reducido el tamaño de los módulos termoelectricos (que convierten el calor y la energía para mantener constante la temperatura del dispositivo EML).
- El consumo energético de los módulos termoelectricos se ha reducido en aproximadamente un 60 % en comparación con el modelo FU-402REA actual para transmisiones de 100 Gbps.

3) *Mejora la productividad en la fabricación de transceptores ópticos*

- Simplifica la fabricación de los módulos ópticos bidireccionales que se utilizan en los transceptores ópticos.
- Compatible con el paquete TO-56 CAN estándar.

Línea de productos CAN con EML para estaciones base móviles 5G (nuevo modelo en negrita)

Velocidad de transmisión	Modelo
100 Gbps	ML770B64
25 Gbps	ML760B54

Especificaciones principales

Modelo	ML770B64
Longitudes de onda	De 1304,5 a 1317,5 nm
Potencia de salida óptica	Más de +10 dBm (valor típico)
Nivel de extinción	Más de 5 dB (valor típico)
Rango de temperatura del encapsulado	De -40 °C a $+95$ °C
Consumo de energía de los módulos termoelectricos	0,4 W (valor típico a $+95$ °C)
Tamaño del paquete	$\varnothing 5,6$ mm

Conciencia medioambiental

El producto cumple con las directivas 2011/65/UE y (EU) 2015/863 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS en inglés).

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 462 500 de yenes (unos 40 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2020. Para obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

*Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 109 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio al 31 de marzo de 2020.