

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3495

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona únicamente a modo de referencia y 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

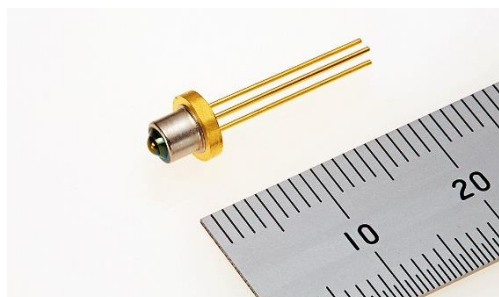
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric enviará muestras del diodo láser con DFB de 50 Gbps para estaciones base móviles 5G

Admite transmisión de datos de alta velocidad y gran capacidad

TOKIO, 3 de marzo de 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) anunció hoy que comenzará los envíos de muestras de su diodo láser de retroalimentación distribuida (DFB) de 50 Gbps para la comunicación de fibra óptica en estaciones base móviles de quinta generación (5G) el 4 de marzo. El nuevo diodo es totalmente compatible con todos los estándares de transceptor óptico relevantes y alcanza el rango de temperatura de funcionamiento más amplio* del sector para la transmisión de datos de alta velocidad y gran capacidad en redes móviles 5G. Estará en exposición durante la Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2022 (OFC) de San Diego (EE. UU.) del 8 al 10 de marzo.

* A día 3 de marzo de 2022, según el estudio realizado por Mitsubishi Electric.



Diodo láser DFB de 50 Gbps (ML771AA74T)

Características del producto

1) *Admite comunicación 5G de alta velocidad y gran capacidad a 50 Gbps en formato PAM4*

- Las características de respuesta de frecuencia del nuevo diodo láser DFB de Mitsubishi Electric son compatibles con modulación de amplitud de impulso de 4 niveles (PAM4) para modulación de señal multinivel, que admite velocidades de transmisión de hasta 50 Gbps. Además, su rango de temperatura de funcionamiento líder en el sector de -40 °C a 90 °C permite prescindir de unidad de control de temperatura, lo que ayuda a reducir el consumo de energía de las estaciones base móviles.

2) *Compatible con el estándar TO-56 CAN para encapsulados de transceptor óptico compacto*

- El nuevo encapsulado del diodo es compatible con el estándar industrial TO-56 CAN y con el estándar de transceptor compacto SFP56 adoptado para el diodo láser DFB de Mitsubishi Electric de 25 Gbps (modelo ML764AA58T, descatalogado).

Especificaciones principales y calendario de ventas

Producto	Modelo	Longitud de onda	Temperatura de funcionamiento	Potencia de salida óptica	Envío de muestras
Diodo de láser DFB de 50 Gbps	ML771AA74T	1310 nm	De -40 °C a 90 °C	8 mW	4 de marzo de 2022

Antecedentes

Los sistemas de comunicación móvil deben ser capaces de gestionar un volumen de datos cada vez mayor debido a la transición del 4G al 5G, a la proliferación de dispositivos móviles y a la transición al almacenamiento de información en la nube. Los diodos láser DFB instalados en equipos de comunicación óptica para estaciones base ubicadas en exteriores deben ser capaces de ofrecer un rendimiento de alta velocidad, así como de funcionar en intervalos de temperatura amplios.

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

Velocidad de transmisión	Modelo	Tipo de chip de diodo láser	Formato
50Gbps	ML771AA74T	Diodo de láser DFB	PAM4
100Gbps	ML770B64	EML**	PAM4
25Gbps	ML760B54	EML	NRZ***

** Diodo láser integrado en modulador de electroabsorción

*** Sin retorno a cero

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 100 años de experiencia en el suministro 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 "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 191 400 000 de yenes (unos 37 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2021. 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 111 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2021.