

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3090

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 lanzará un APD-ROSA integrado compacto de 100 Gbps

El dispositivo pequeño de bajo consumo admite equipos para transmisiones de larga distancia de 100 Gbps

TOKIO, 15 de marzo de 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que comenzará a comercializar un subconjunto óptico de receptor (ROSA) de fotodiodo de avalancha (APD) capaz de admitir transmisiones ópticas de 100 Gbps el 1 de junio. El nuevo ROSA, con cuatro APD de alta sensibilidad integrados con un demultiplexor óptico compacto, permite realizar transmisiones de largo recorrido, apenas consume energía y utiliza transceptores Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP28) de menor tamaño.

El dispositivo estará expuesto durante la Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2017 (OFC) de Los Ángeles, del 21 al 23 de marzo.



APD ROSA (FU-302RPA) integrado compacto de 100 Gbps

En respuesta a la creciente necesidad de instalar equipos de comunicación en espacios cada vez más reducidos, el nuevo APD ROSA de Mitsubishi Electric ofrece una capacidad de transmisión de 40 km en uno de los diseños más pequeños del sector, una combinación que se espera que ayude a reducir las instalaciones de comunicación de 100 Gbps y a ampliar las redes de transmisión óptica de alta velocidad de 100 Gbps.

Características del producto

1) APD ROSA permite la realización de transmisiones ópticas de 100 Gbps de hasta 40 km

- APD de alta sensibilidad con amplio ancho de banda logrado gracias al uso de una estructura de chips óptima
- Posibilidad de realizar transmisiones de 40 km sin necesidad de utilizar un amplificador óptico en el transceptor óptico
- Apto para transmisiones de larga distancia, como las transmisiones entre centros de datos

2) Cumple con las especificaciones comunes para los próximos transceptores ópticos

- Creado para cumplir con las especificaciones QSFP28 para la próxima generación de transceptores ópticos de pequeño tamaño como el APD óptico sin amplificador con demultiplexor óptico óptimo

3) Uno de los consumos de energía más bajos del sector

- El amplificador de bajo consumo de transimpedancia para señales APD ayuda a reducir el consumo de energía a solo 0,4 W (valor típico), uno de los más bajos del sector

Programa de ventas

Producto	Modelo	Características	Fecha de comercialización
APD-ROSA integrado compacto de 100 Gbps	FU-302RPA	- APD con longitud de onda de 1,3 μm - Receptáculo LC	1 de junio de 2017

Especificaciones

APD	APD con longitud de onda de 1,3 μm × 4
Distancia de transmisión	40 km
Sensibilidad de recepción	-23,5 dBm a una tasa de error de 1×10^{-6} (valor típico)
Potencia de funcionamiento	0,4 W (valor típico)
Tamaño	6,55 mm × 24,6 mm × 5,1 mm (excluidos los circuitos impresos flexibles)

Otras características

ROSA se puede combinar con EML-TOSA (FU-402REA) integrado compacto de 100 Gbps de Mitsubishi Electric, presentado en julio de 2016, para desarrollar transceptores ópticos más compactos y con un menor consumo de energía.

Conciencia medioambiental

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

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 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. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 394 300 millones de yenes (casi 38 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2016. Para obtener más información, visite:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Tipo de cambio de 113 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2016