

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3090

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

Questões da imprensa

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

A Mitsubishi Electric vai lançar um APD-ROSA de 100 Gbps integrado e compacto

Dispositivo pequeno e de baixo consumo de energia, compatível com equipamentos de transmissões de 100 Gbps de longa distância

TÓQUIO, 15 de março de 2017 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que começará a comercializar um subconjunto óptico de recetor de diodo laser (ROSA) com capacidade para suportar transmissões óticas de 100 Gbps a 1 de junho. O novo ROSA, que incorpora quatro APD de alta sensibilidade integrados com um desmultiplexador óptico compacto, suporta transmissões de longa distância, um consumo de energia extra reduzido e a redução do tamanho dos transdutores Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP28).

O dispositivo será apresentado na Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC) de 2017 em Los Angeles, Califórnia, de 21 a 23 de março.



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

Em resposta à necessidade crescente de instalar equipamentos de comunicação em espaços cada vez mais pequenos, o novo APD ROSA da Mitsubishi Electric tem capacidade para transmissões a 40 km, com um dos tamanhos mais pequenos da indústria, o que ajudará a reduzir o tamanho das instalações de comunicação de 100 Gbps e a expandir as redes de transmissão ótica de 100 Gbps de alta velocidade.

Funcionalidades do produto

1) O APD ROSA suporta transmissões óticas de 100 Gbps até 40 km

- APD de alta sensibilidade com largura de banda conseguida através da utilização de uma estrutura de chip ideal
- A transmissão a 40 km é possível sem um amplificador ótico incorporado no transceptor ótico
- Adequado para transmissões de longa distância, como entre centros de dados

2) Cumpre as especificações comuns dos próximos transceptores óticos

- Construção de acordo com as especificações QSFP28 dos transceptores óticos de tamanho reduzido da próxima geração, como um APD ótico sem amplificador com um desmultiplexador ótico ideal

3) Consumo de energia entre os mais baixos do setor

- O amplificador de transimpedância de energia reduzida para os sinais do APD ajuda a reduzir o consumo de energia para apenas 0,4 W (valor típico), um dos valores mais baixos do setor

Calendário de vendas

Produto	Modelo	Funcionalidades	Data de envio
APD-ROSA de 100 Gbps integrado e compacto	FU-302RPA	- APD com comprimento de onda de 1,3 μm - Recetáculo LC	1 de junho de 2017

Especificações

APD	APD com comprimento de onda de 1,3 $\mu\text{m} \times 4$
Distância de transmissão	40 km
Sensibilidade de receção	-23,5 dBm com uma taxa de erros de bits de 1×10^{-6} (valor típico)
Potência de funcionamento	0,4 W (valor típico)
Tamanho	6,55 mm \times 24,6 mm \times 5,1 mm (excluindo os circuitos impressos flexíveis)

Outras características

O ROSA pode ser combinado com o EML-TOSA de 100 Gbps (FU-402REA) compacto integrado da Mitsubishi Electric, que foi lançado em julho de 2016, para viabilizar transceptores óticos com tamanhos ainda mais compactos e consumos de energia inferiores.

Consciência ecológica

Este produto está em conformidade com a diretiva 2011/65/UE sobre a Restrição de utilização de certas substâncias perigosas em equipamento elétrico e eletrónico (RoHS).

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento eléctrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4394,3 mil milhões de ienes (38,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2016. Para obter mais informações, visite:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

* A uma taxa de câmbio de 113 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2016