

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3090

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news

**Mitsubishi Electric lancia il sottoassieme ricevitore ottico (ROSA) con
fotodiodo a valanga (APD) da 100 Gbps integrato compatto**

*Il dispositivo di piccole dimensioni e a basso consumo energetico supporta le apparecchiature di
trasmissione a lunghissimo raggio da 100 Gbps*

TOKYO, 15 marzo 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato in data odierna che il 1° giugno avranno inizio le spedizioni di un sottoassieme ricevitore ottico (ROSA) con fotodiodo a valanga (APD) in grado di supportare le trasmissioni ottiche da 100 Gbps. Il nuovo ROSA, nel quale sono incorporati quattro APD ad alta sensibilità integrati con un demultiplicatore ottico compatto, supporta le trasmissioni a lunghissimo raggio, è caratterizzato da basso consumo energetico e dalla riduzione delle dimensioni nei ricetrasmittitori Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP28).

Il dispositivo sarà esposto in occasione della Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2017 (OFC) che si terrà a Los Angeles, California, dal 21 al 23 marzo.



ROSA APD integrato compatto da 100 Gbps (FU-302RPA)

In risposta alla crescente necessità di installare apparecchiature di comunicazione in spazi sempre più ristretti, il nuovo ROSA APD di Mitsubishi Electric offre una capacità di trasmissione di 40 km con uno degli ingombri più ridotti tra i dispositivi presenti nel settore che consentirà di ridurre le dimensioni delle apparecchiature di comunicazione da 100 Gbps e di espandere le reti per la trasmissione ottica ad alta velocità da 100 Gbps.

Caratteristiche del prodotto

1) *Il dispositivo ROSA APD supporta le trasmissioni ottiche da 100 Gbps fino a 40 km*

- APD ad alta sensibilità con ampia larghezza di banda, realizzato grazie all'impiego di una struttura chip ottimale
- Capacità di trasmissione fino a 40 km senza amplificatore ottico integrato nel ricetrasmittitore ottico
- Adatto per le trasmissioni a lunga distanza, ad esempio tra centri di elaborazione dati

2) *Conforme alle specifiche comuni dei prossimi ricetrasmittitori ottici*

- Realizzato in conformità alle specifiche QSFP28 dei ricetrasmittitori ottici di piccole dimensioni della prossima generazione come APD privo di amplificatore ottico con demultiplicatore ottico ottimale

3) *Consumo energetico tra i più bassi del settore*

- L'amplificatore a transimpedenza a basso consumo energetico per i segnali APD aiuta a ridurre il consumo energetico ad appena 0,4 W (valore tipico), uno dei valori nominali più bassi del settore

Programma di vendita

Prodotto	Modello	Caratteristiche	Data di spedizione
ROSA APD da 100 Gbps integrato compatto	FU-302RPA	- APD con lunghezza d'onda di 1,3 μm - Connettore LC	1° giugno 2017

Specifiche

APD	APD con lunghezza d'onda di 1,3 μm \times 4
Distanza di trasmissione	40 km
Sensibilità di ricezione	-23,5 dBm a un tasso di errore sui bit di 1×10^{-6} (valore tipico)
Potenza operativa	0,4 W (valore tipico)
Dimensioni	6,55 mm \times 24,6 mm \times 5,1 mm (esclusi i circuiti stampati flessibili)

Altre caratteristiche

Il dispositivo ROSA può essere combinato con il dispositivo EML-TOSA (FU-402REA) da 100 Gbps integrato compatto di Mitsubishi Electric, lanciato nel mese di luglio 2016, per realizzare ricetrasmittitori ottici in grado di ottenere una compattezza ancora maggiore e un consumo energetico ancora più ridotto.

Sensibilizzazione ambientale

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.394,3 miliardi di yen (38,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2016. Per ulteriori informazioni, visitare:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Al tasso di cambio di 113 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2016