

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

N° 3090

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Contacts presse

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

www.MitsubishiElectric.com/news

**Mitsubishi Electric va lancer un photodiode pulsée d'avalanche
(APD-ROSA) capable de supporter des transmissions optiques de 100 Gb/s**

*Ce petit dispositif à faible consommation d'énergie prend en charge des équipements de transmission
100 Gbit/s très longue distance.*

TOKYO, 15 mars 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui que les livraisons d'un sous-ensemble optique récepteur (ROSA) à photodiode à avalanche (PDA) capable de supporter des transmissions optiques de 100 Gbit/s commenceront à compter du 1^{er} juin. Ce nouveau ROSA, qui comprend quatre PDA haute sensibilité intégrées à un démultiplexeur optique compact, prend en charge les transmissions très longue distance, offre une très faible consommation d'énergie et permet de réduire les dimensions des émetteurs-récepteurs Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP28).

Le dispositif sera présenté du 21 au 23 mars à l'occasion de l'édition 2017 de l'Optical Fiber Communication Conference and Exhibition (OFC), qui se tiendra à Los Angeles, en Californie.



ROSA à PDA 100 Gbit/s intégré compact (FU-302RPA)

Conçu pour répondre au besoin croissant d'installer des équipements de communication dans des espaces de plus en plus restreints, le nouveau ROSA à PDA de Mitsubishi Electric présente l'un des encombrements les plus réduits du marché. Il est également capable d'effectuer des transmissions à une distance de 40 km, permettant ainsi de réduire les dimensions des équipements de communication de 100 Gbit/s et de développer les réseaux de transmission optique de 100 Gbit/s haut débit.

Caractéristiques du produit

- 1) ***Le ROSA à PDA prend en charge les transmissions optiques 100 Gbit/s jusqu'à une distance de 40 km***
 - PDA haute sensibilité avec large bande passante grâce à une structure de puce optimale
 - Possibilité d'assurer les transmissions à une distance de 40 km sans besoin d'intégrer un amplificateur optique à l'émetteur-receveur optique
 - Idéal pour les transmissions à longue distance, comme entre les centres de données
- 2) ***Conforme aux spécifications communes des futurs émetteurs-récepteurs optiques***
 - Conçu selon les spécifications QSFP28 de la prochaine génération d'émetteurs-récepteurs optiques de faible encombrement, comme la PDA dépourvue d'amplificateur optique et dotée d'un démultiplexeur optique optimisé
- 3) ***Consommation d'énergie parmi la plus basse du marché***
 - Un amplificateur de transimpédance pour les signaux de la PDA contribue à limiter la consommation d'énergie à 0,4 W (valeur type), l'une des plus faibles valeurs nominales du marché.

Planning des ventes

Produit	Modèle	Caractéristiques	Date de lancement
ROSA à PDA 100 Gbit/s intégré compact	FU-302RPA	- PDA avec longueur d'onde de 1,3 μm - Prise LC	1 ^{er} juin 2017

Spécifications

PDA	PDA avec longueur d'onde de 1,3 μm \times 4
Distance de transmission	40 km
Sensibilité de réception	-23,5 dBm au taux d'erreur binaire de 1×10^{-6} (valeur type)
Puissance de fonctionnement	0,4 W (valeur type)
Dimensions	6,55 mm \times 24,6 mm \times 5,1 mm (hors circuits imprimés flexibles)

Autres fonctionnalités

Le ROSA peut être combiné au module EML-TOSA 100 Gbit/s intégré compact (FU-402REA) de Mitsubishi Electric, lancé en juillet 2016, pour bénéficier d'émetteurs-récepteurs optiques encore plus compacts et plus économes en énergie.

Sensibilisation à l'environnement

Ce modèle respecte la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Forte de plus de 90 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, l'entreprise Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications par satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 394,3 milliards de yens (38,8 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2016. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*À un taux de change de 113 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2016