

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

**ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG**      **Nr. 3090**

*Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.*

*Kundenanfragen*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation  
  
www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

*Presseanfragen*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
www.MitsubishiElectric.com/news

**Mitsubishi Electric kündigt Produkteinführung von kompakter, integrierter  
APD-ROSA mit 100 Gbit/s an**

*Kleines Gerät mit niedrigem Stromverbrauch unterstützt Anlagen für extreme  
Langstreckenübertragungen mit 100 Gbit/s*

**TOKIO, 15. März 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute bekannt, dass sie ab 1. Juni eine optische Empfänger-Unterbaugruppe (Receiver Optical Sub-Assembly, ROSA) mit Avalanche-Photodiode (APD) ausliefern wird, die optische Übertragungen von 100 Gbit/s unterstützt. Die neue ROSA unterstützt mit vier hochempfindlichen APDs, die in einem kompakten optischen Demultiplexer integriert sind, extreme Langstreckenübertragungen, äußerst niedrigen Stromverbrauch und größere Kompaktheit in QSFP28-Transceivern (Quad Small Form-factor Pluggable).

Das Gerät wird vom 21. bis zum 23. März auf der Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2017 (OFC) in Los Angeles, Kalifornien, USA, ausgestellt.



Kompakte, integrierte APD-ROSA mit 100 Gbit/s (FU-302RPA)

Um der steigenden Nachfrage nach der Installation von Kommunikationsanlagen auf immer engerem Raum nachzukommen, hat Mitsubishi Electric eine neue APD ROSA entwickelt, die in einer Anlage mit der branchenweit kleinsten Stellfläche eine Übertragungsleistung von 40 km Reichweite bietet. Diese leistungsstarke Kombination wird zur Verkleinerung von Kommunikationsanlagen mit 100 Gbit/s und zur Erweiterung von optischen Hochgeschwindigkeits-Übertragungsnetzen mit 100 Gbit/s beitragen.

### **Produktmerkmale**

#### **1) APD ROSA unterstützt optische Übertragungen mit 100 Gbit/s über bis zu 40 km**

- Hochempfindliche APD mit großer Bandbreite, die durch die Implementierung einer optimalen Chipstruktur ermöglicht wird
- Mögliche Übertragungsreichweite von 40 km ohne einen im optischen Transceiver integrierten optischen Verstärker
- Geeignet für Langstreckenübertragungen, z. B. zwischen Rechenzentren

#### **2) Entspricht den allgemeinen Spezifikationen neuer optischer Transceiver**

- Gefertigt nach QSFP28-Spezifikationen für kleine optische Transceiver der nächsten Generation als APD mit optimalem optischen Demultiplexer ohne integrierten optischen Verstärker

#### **3) Der Stromverbrauch liegt bei den niedrigsten in der Branche**

- Ein Niederleistungs-Transimpedanz-Verstärker für APD-Signale unterstützt die Reduzierung des Stromverbrauchs auf nur 0,4 W (typischer Wert) – ein Wert, der in der Branche zu den niedrigsten zählt

### **Zeitplan für den Verkauf**

Produkt	Modell	Produktmerkmale	Versanddatum
Kompakte, integrierte APD-ROSA mit 100 Gbit/s	FU-302RPA	– APD mit einer Wellenlänge von 1,3 µm – LC-Stecker	1. Juni 2017

### **Technische Daten**

APD	APD mit einer Wellenlänge von 1,3 µm × 4
Übertragungsreichweite	40 km
Empfangsempfindlichkeit	-23,5 dBm bei einer Bitfehlerrate von $1 \times 10^{-6}$ (typischer Wert)
Betriebsleistung	0,4 W (typischer Wert)
Größe	6,55 mm × 24,6 mm × 5,1 mm (ohne flexible gedruckte Schaltungen)

### **Weitere Produktmerkmale**

Die ROSA kann mit der kompakten, integrierten EML-TOSA mit 100 Gbit/s (FU-402REA) von Mitsubishi Electric, die im Juli 2016 eingeführt wurde, zu einem noch kompakteren optischen Transceiver mit niedrigem Stromverbrauch kombiniert werden.

### **Umweltbewusstsein**

Dieses Produkt entspricht den Vorgaben der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

###

### **Über die Mitsubishi Electric Corporation**

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, in der Vermarktung und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.394,3 Mrd. Yen (38,8 Mrd. US-Dollar\*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2016. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\* Zum Wechselkurs von 113 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2016 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.