**Pressemitteilung**

Nr.: REN0758(A)

**Renesas Electronics präsentiert mit der neuen RV2X6376A-Serie   
25 Gbit/s direkt modulierte Laserdioden für 4.9G- und 5G-LTE-Basisstationen**

*Die neue Serie ermöglicht optische Hochgeschwindigkeits-Kommunikation und stabilen Betrieb unter rauen Umgebungsbedingungen bis 95°C für Mobilfunk- und IoT-Netze der nächsten Generation*

Düsseldorf, 14. März 2018 – Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), ein führender Anbieter hochmoderner Halbleiterlösungen, stellt seine direkt modulierten Laserdioden (DML) der Serie RV2X6376A vor. Die DML-Dioden liefern vier Wellenlängen à 25 Gbit/s als Lichtquelle in optischen 100 Gbit/s Transceivern. Dies ermöglicht eine Hochgeschwindigkeits-Datenkommunikation in 4.9G- und 5G-LTE-Basisstationen sowie zwischen Routern und Servern von Rechenzentren. Die Bausteine der RV2X6376A-Serie unterstützen als branchenweit erste DML-Dioden die volle 25 Gbit/s Geschwindigkeit (pro einzelnem Laser) und einen industriellen Betriebstemperaturbereich (-40°C bis 95°C) ohne Kühlung.

Die RV2X6376A-Serie ist für kompakte, optische 100 Gbit/s QSFP28 Transceiver-Module konzipiert, die herkömmliche NRZ-Modulation nutzen. Sie sind kompatibel zum CWDM4-Standard (Coarse Wavelength Division Multiplexing), der vier 25 Gbit/s Kanäle spezifiziert, die per optischem Multiplexing/Demultiplexing über eine Duplex-Single-Mode-Fiber übertragen werden. Die RV2X6376A-Serie erweitert die bewährte Laserdioden-Familie der Serie NX6375AA mit kommerziellem Betriebstemperaturbereich (-5°C bis 75°C) für den Einsatz in Rechenzentren. Die RV2X6376A-Serie bietet Anwendern in Rechenzentren neben der für Basisstationen erforderlichen Stabilität und Zuverlässigkeit eine Upgrade-Möglichkeit zum breiteren industriellen Betriebstemperaturbereich, wenn eine größere Temperaturspanne benötigt wird.

Mobile Kommunikation und das Internet der Dinge (IoT) sind die treibenden Kräfte hinter optischen Hochgeschwindigkeits-Kommunikationssystemen, die aufgrund der explosiv ansteigenden Datennutzung äußerst rasantes Wachstum erfahren. Der Cisco® Visual Networking Index (VNI) prognostiziert ein jährliches Wachstum des weltweiten mobilen Datenverkehrs von 44 Prozent von 11.000 Petabyte pro Monat im Jahr 2017 auf 48.000 Petabyte pro Monat im Jahr 2021. Um diesem extremen Wachstum zu begegnen, stellen Hersteller von Basisstationen auf die vorläufige 4.9G- sowie die 5G-Technologie mit höherem Durchsatz und geringerer Latenzzeit um.

„Die RV2X6376A-Serie bietet Herstellern die Lösung mit der höchsten Zuverlässigkeit für Anwendungen im rauen Außeneinsatz in 4.9G- und 5G-Basisstationen“, erläutert Diwakar Vishakhadatta, Vice President, High-Speed Optical Communications and Wireless Products, Renesas Electronics Corporation. „Dank des breiten Temperaturbereichs der Bare-Die-Dioden und ihrer DML-Technologie können Transceiver-Entwickler jetzt erheblich geringere Systemkosten im Vergleich zu gängigen Designs erzielen, die EML-Dioden nutzen.“

**Die wichtigsten Produktmerkmale der RV2X6376A-Serie**

* Direkt modulierte 1,3 µm AlGaInAs DFB-Laserdioden
* Betriebstemperaturbereich ohne Kühlung (absolute Maximalwerte): Tc = -40℃ bis +95℃
* Ausgangsleistung: Po = 7 mW @ 25℃
* SMSR: 35 dB min
* Laser-Betriebsstrom: 55 mA max.
* Laser-Sperrspannung: 2,6 V max.
* Hohe Zuverlässigkeit: MTTF von 100.000 h (Anmerkung: MTTF nicht garantiert)

**Verfügbarkeit**

Muster der 25 Gbit/s RV2X6376A Bare-Die-Laserdioden sind ab sofort erhältlich. Gleichzeitig läuft auch die Serienfertigung an.

Weitere Informationen unter:

<https://www.renesas.com/en-sg/products/optoelectronics/fiberoptic-devices/lasers-ofc.html>

(Änderungen bzgl. Verfügbarkeit ohne gesonderte Benachrichtigung vorbehalten.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bauteilnummer | Kanalnummer | Maximale Emissionswellenlänge |
| RV2X6376ACCWT-AAY270 | Kanal 0 | 1270 nm |
| RV2X6376ACCWT-AAY290 | Kanal 1 | 1290 nm |
| RV2X6376ACCWT-AAY310 | Kanal 2 | 1310 nm |
| RV2X6376ACCWT-AAY330 | Kanal 3 | 1330 nm |

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 8723](http://www.jpx.co.jp/english/)) liefert mit seinen umfassenden Halbleiterlösungen innovatives und zuverlässiges Embedded-Design. Als einer der [weltweit](https://www.renesas.com/en-hq/about/company/profile/global.html) führenden Anbieter von Mikrocontrollern, A&P- und SoC-Produkten sowie integrierten Plattformen steht Renesas für langjährige Expertise und höchste Qualität. Mit seiner breiten Lösungspalette fokussiert Renesas auf die Anwendungsbereiche Automotive, Industrie, Smart Home, Büroautomation sowie Informations- und Kommunikationstechnologie. Weitere Informationen unter: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

###

Hinweis: Cisco ist ein eingetragenes Warenzeichen von Cisco und/oder seinen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen, hier erwähnten eingetragenen Warenzeichen oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber.

**Unternehmenskontakt für Leser- und Kundenanfragen:**

Simone Kremser-Czoer

Renesas Electronics Europe GmbH, Karl-Hammerschmidt-Str. 42, 85609 Aschheim-Dornach   
Tel.: +49 89 38070-216  
E-Mail: [simone.kremser-czoer@renesas.com](mailto:simone.kremser-czoer@renesas.com)

Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Agenturkontakt für weitere Presseinformationen, Bildmaterial oder Artikelanfragen:**

Alexandra Janetzko

HBI Helga Bailey GmbH (PR-Agentur), Stefan-George-Ring 2, 81929 München

Tel.: +49 89 99 38 87-32

Fax: +49 89 930 24 45

E-Mail: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)