1. **News Release**

No.: REN0758(A)

**Renesas Electronics Présente la Nouvelle Série RV2X6376A de Diodes Laser à Modulation Directe de 25 Gbps pour les Stations de Base LTE 4.9G and 5G**

*Permet des Communications Optiques à Haut Débit et un Fonctionnement Stable dans des Environnements Difficiles jusqu’à 95°C pour les Téléphones Portables de Nouvelle Génération et les Réseaux IoT*

Düsseldorf, le 14 mars 2018 — Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), l’un des principaux fournisseurs de solutions avancées à base de semi-conducteurs, a annoncé aujourd'hui la série RV2X6376A de diodes laser à modulation directe (DML : Directly Modulated Laser). Les diodes DML fournissent 25 Gbps fois quatre longueurs d'onde comme source lumineuse dans les émetteurs-récepteurs optiques 100 Gbps qui permettent des communications à haut débit dans les stations de base LTE 4.9G et 5G, et entre les routeurs et les serveurs des centres de données. La série RV2X6376A est la première diode DML de l'industrie à supporter une vitesse maximale de 25 Gbps (par laser individuel) et une température industrielle (de -40°C à 95°C) sans refroidissement.

La série RV2X6376A est conçue en modules émetteurs-récepteurs optiques compacts QSFP28 de 100 Gbps qui utilisent la modulation NRZ conventionnelle. Ils sont compatibles avec la norme Multiplexage en Longueur d'Onde Large (CWDM4 : Coarse Wavelength Division Multiplexing) qui spécifie quatre voies de 25 Gbps multiplexées optiquement et démultiplexées à partir d'une fibre monomode duplex. La série RV2X6376A étend la famille des diodes laser, rejoignant la série NX6375AA éprouvée et supportant une plage de température commerciale (-5°C à 75°C) utilisée dans les centres de données. En plus de fournir la robustesse et la fiabilité dont les stations de base ont besoin, la série RV2X6376A offre également aux clients des centres de données une mise à niveau vers la plage de température industrielle plus large lorsqu'une marge supplémentaire est nécessaire.

Les communications mobiles et l'Internet des Objets (IoT) stimulent les systèmes de communication optique à haut débit, qui connaissent une croissance rapide en raison d'une explosion de l'utilisation des données. Le Visual Networking Index (VNI) de Cisco® prévoit que le trafic mondial de données mobiles augmentera de 44% par an, passant de 11 000 pétaoctets/mois en 2017 à 48 000 pétaoctets/mois en 2021. Pour assurer cette hyper-croissance, les fabricants de stations de base passent à une technologie 5G à faible latence, et à débit intermédiaire de 4.9G et plus.

"La série RV2X6376A offre aux fabricants la solution de fiabilité la plus élevée pour les applications robustes de station de base extérieure 4.9 G et 5G", a déclaré Diwakar Vishakhadatta, Vice-Président pour les Communications Optiques Haute Vitesse et des Produits Sans Fil de Renesas Electronics Corporation. "La large plage de température et la technologie DML des diodes à puce nue permettent aux concepteurs d'émetteurs-récepteurs de réaliser des coûts système nettement inférieurs à ceux des conceptions actuelles utilisant des diodes EML (Electro-absorption Modulated Laser)."

**Principales Caractéristiques de la Série RV2X6376A**

* Diode laser DFB à modulation directe 1.3um AlGaInAs
* Fonctionnement non refroidi (valeurs maximales absolues): Tc=-40℃ - +95℃
* Puissance de sortie: Po=7mW @ 25℃
* SMSR: 35dB min
* Courant d’opération de la diode laser: 55mA max
* Tension inverse de la diode laser: 2.6 V max
* Fiabilité élevée: MTTF de 100 000 heures (Note: MTTF non garanti)

**Disponibilité**

Des échantillons des diodes laser RV2X6376A de 25 Gbps sont disponibles dès maintenant et la production de masse commence aujourd'hui. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.renesas.com/ products/optoelectronics/fiberoptic-devices/lasers-ofc.html](https://www.renesas.com/en-sg/products/optoelectronics/fiberoptic-devices/lasers-ofc.html). (La disponibilité est sujette à changement sans préavis.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro d’Article** | **Numéro de Canal** | **Longueur d’Onde d’Emission Maximale** |
| RV2X6376ACCWT-AAY270 | Canal 0 | 1270nm |
| RV2X6376ACCWT-AAY290 | Canal 1 | 1290nm |
| RV2X6376ACCWT-AAY310 | Canal 2 | 1310nm |
| RV2X6376ACCWT-AAY330 | Canal 3 | 1330nm |

**A propos de Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.jpx.co.jp_english_&d=DwMFJg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=oNFCuO8asI4nV2T8DNz7A440QrTUyfGICVHYk-S7fBc&s=pxeHF2SIeJ_xT5AsZsxn734K3QlwUZVYlX6xx08_Ow8&e=)) est un fournisseur de solutions embarquées fiables et innovantes avec des solutions complètes de semi-conducteurs qui permettent à des milliards d'appareils intelligents connectés d'améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent, en toute sécurité. Leader mondial des microcontrôleurs, des produits analogiques, de puissance et des SoC, Renesas fournit l'expertise, la qualité et des solutions complètes pour un large éventail d'applications automobiles, industrielles, électroniques, bureautique et de technologies de l'information. En savoir plus sur [renesas.com](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.renesas.com_&d=DwMFJg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=oNFCuO8asI4nV2T8DNz7A440QrTUyfGICVHYk-S7fBc&s=n6qsDHj9fN3uWPFkpivabgHPJ5HcrJtGkoliR10waiA&e=).

###

(Remarques) Cisco est une marque déposée de Cisco et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et ailleurs. Tous les noms de produits ou services mentionnés dans ce communiqué de presse déposées ou non sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

**Contact de l’entreprise pour les demandes des lecteurs et des clients:**

Simone Kremser-Czoer

Renesas Electronics Europe GmbH, Karl-Hammerschmidt-Str. 42, 85609 Aschheim-Dornach

Tel.: +49 89 38070-216  
Email: simone.kremser-czoer@renesas.com  
Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Contact de l’agence pour d’autres informations sur les médias, du texte et des graphiques ou pour discuter des opportunités des articles de fond :**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Helga Bailey GmbH (PR agency), Stefan-George-Ring 2, 81929 Munich, Germany

Tel.: +49 89 99 38 87-32 / -34

Fax: +49 89 930 24 45

Email: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de) / [martin\_stummer@hbi.de](mailto:martin_stummer@hbi.de)

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