1. **News Release**

No.: REN0758(A)

**Renesas Electronics Sviluppa la Nuova Serie RV2X6376A di Diodi Laser a 25 Gbps a Modulazione Diretta per Ripetitori LTE da 4,9G e 5G**

*Consente Comunicazioni Ottiche ad Alta Velocità e Operazioni Stabili in Ambienti Ostili fino a 95°C per Reti Mobile e IoT di Nuova Generazione*

**Düsseldorf, 14 marzo 2018** – Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), fornitore leader di soluzioni avanzate nel campo dei semiconduttori, ha annunciato oggi la serie RV2X6376A di diodi laser a modulazione diretta (DML). I diodi DML forniscono 25 Gbps x quattro lunghezze d’onda come sorgente luminosa in ricetrasmettitori ottici a 100 Gbps, che consentono comunicazioni ad alta velocità all’interno di ripetitori LTE da 4,9G e 5G, e tra server e router del data center. Quelli della Serie RV2X6376A sono i primi diodi del settore che supportano la piena velocità di 25 Gbps (per singolo laser) e la temperatura industriale (da -40°C a 95°C) senza necessità di raffreddamento.

La Serie RV2X6376A è progettata in moduli ricetrasmittenti ottici QSFP28 compatti da 100 Gbps che utilizzano la modulazione NRZ convenzionale. Sono compatibili con lo standard Coarse Wavelenght Division Multiplexing (CWDM4) che specifica quattro canali da 25 Gbps otticamente multiplate su (e demultiplate da) una fibra duplex single mode. La serie RV2X6376A estende la famiglia di diodi laser, unendosi alla comprovata serie NX6375AA, testata per il funzionamento a temperature commerciali (da -5°C a 75°C) e utilizzata nei data center. Oltre a fornire la robustezza e l’affidabilità richiesta dai ripetitori, la Serie RV2X6376A offre ai clienti dei data center un’ampia espansione dell’intervallo di temperatura industriale nei casi in cui sia necessario un margine aggiuntivo.

Comunicazioni mobile e Internet of Things (IoT) sono sistemi pilota di comunicazione ottica ad alta velocità, che stanno vivendo una rapida crescita a causa di un’esplosione di utilizzo dei dati. Il Cisco® Visual Networking Index (VNI) prevede che il traffico globale di dati mobile cresca del 44% annuo, così che si passerà da 11000 petabyte/mese nel 2017 a 48000 petabyte/mese nel 2021. Per soddisfare questa crescita esponenziale, i produttori di ripetitori stanno passando a interim 4,9G e a una tecnologia 5G a throughput più elevato e bassa latenza.

“La Serie RV2X6376A offre ai produttori la soluzione di massima affidabilità per applicazioni in esterni dei ripetitori 4,9G e 5G,” ha dichiarato Diwakar Vishakhadatta, Vicepresidente della sezione High-Speed Optical Communications and Wireless Products presso Renesas Electronics Corporation. “L’ampia gamma di temperature e la tecnologia DML supportate dai diodi Bare Die consentono ai progettisti di ricetrasmettitori di abbattere sensibilmente i costi di sistema rispetto ai progetti attuali che utilizzano diodi EML.”

**Caratteristiche principali della Serie RV2X6376A**

* Diodo laser DFB a modulazione diretta di 1,3UM AlGaInAs
* Funzionamento non raffreddato (valori massimi assoluti): Tc=-40℃ - +95℃
* Potenza di uscita: Po=7mW @ 25℃
* SMSR: 35dB min
* Corrente operativa del laser: 55mA max
* Voltaggio inverso del laser: 2.6 V max
* Elevata affidabilità: MTTF di 100'000 ore (Nota: MTTF non garantito)

**Disponibilità**

Campioni dei diodi laser Bare Die RV2X6376A a 25 Gbps sono già disponibili e la produzione di massa sta iniziando. Per ulteriori informazioni, si rimanda al link [www.renesas.com/ products/optoelectronics/fiberoptic-devices/lasers-ofc.html](https://www.renesas.com/en-sg/products/optoelectronics/fiberoptic-devices/lasers-ofc.html). (La disponibilità è soggetta a modifiche senza preavviso.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice articolo** | **Canale nr.** | **Lunghezza d’onda di picco delle emissioni** |
| RV2X6376ACCWT-AAY270 | Canale 0 | 1270nm Lane |
| RV2X6376ACCWT-AAY290 | Canale 1 | 1290nm Lane |
| RV2X6376ACCWT-AAY310 | Canale 2 | 1310nm Lane |
| RV2X6376ACCWT-AAY330 | Canale 3 | 1330nm Lane |

**A proposito di Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.jpx.co.jp_english_&d=DwMFAg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=DYdTH9hu-7LaulV1SVM6YKpZz_t6AqnyxumFHk-LqFg&s=UlMPBZIH1yicvEPu6e6QHB45plYIXPqV-0XV5KGZZl0&e=)) distribuisce innovazione nel mercato embedded per mezzo di soluzioni complete a semiconduttori che permettono a miliardi di dispositivi intelligenti connessi di migliorare il modo in cui le persone vivono e lavorano – in modo sicuro. Fornitore [globale](https://www.renesas.com/en-hq/about/company/profile/global.html) numero uno di microcontrollori e leader nei prodotti A&P e SoC, Renesas fornisce l’esperienza, la qualità e una serie di soluzioni complete per una vasta gamma di applicazioni Automotive, Industriali, Home Electronics (HE), Office Automation (OA) and Information Communication Technology (ICT) per contribuire a plasmare un futuro senza limiti. Ulteriori informazioni circa Renesas sono disponibili visitando [www.renesas.com](http://www.renesas.com).

###

(Remarks) Cisco is a registered trademark of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. All registered trademarks or trademarks are the property of their respective owners.

**Per informazioni e richieste:**

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)

**Contatto in agenzia per ulteriori informazioni:**

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 / martin\_stummer@hbi.de

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