

## **NEC Electronics Europe annonce de nouveaux TOSA 1310 nm à température de fonctionnement élevée pour les transmissions optiques à 10 Gbit/s**

**DÜSSELDORF (Allemagne), le 25 juin 2009** — NEC Electronics Europe introduit une nouvelle série de diodes laser non refroidies 1310nm à puits quantiques multiples (MQW, *Multiple Quantum Wells*) de type rétroaction répartie DFB (*Distributed Feed-Back*) autorisant des températures de fonctionnement pouvant atteindre 95°C et une faible consommation d'énergie. Les modules TOSA (*Transmitter Optical Sub-Assembly*) de la série NX8346 utilisent une nouvelle structure AlGaInAs permettant un fonctionnement à température et vitesse élevées. De plus, une structure BH- sans oxydation permet d'obtenir des courants de fonctionnement faibles (Iop) et une fiabilité élevée.

Les TOSA de la série NX8346 utilisent un boîtier CAN compact électriquement isolé du connecteur femelle et intègrent une photodiode PIN InGaAs. Le connecteur femelle est compatible avec le connecteur optique LC de petite taille, ce qui fait des TOSA NX8346 des composants parfaits pour une installation dans des modules émetteurs/récepteurs optiques enfichables (XFP<sup>1</sup>/SFP+<sup>2</sup>) compacts de 10 Gbit/s.

Un petit circuit imprimé flexible (FPC) fixé au boîtier réalise l'interface électrique entre le TOSA et l'émetteur/récepteur. Pour répondre aux différentes exigences de taille des émetteurs/récepteurs optiques XFP/SFP+, le FPC est disponible en deux longueurs. Le TOSA NX8346TB est équipé d'un FPC standard conforme XMD-MSA<sup>3</sup> adapté aux émetteurs/récepteurs XFP. Comme les émetteurs/récepteurs conformes SFP+ requièrent des composants plus compacts, les TOSA NX8346TY et NX8346TS utilisent un FPC court dont la taille est réduite de 20 % par rapport au FPC conforme XMD-MSA<sup>3</sup>.

Ciblant le marché des produits de télécommunication à 10 Gbit/s, les TOSA de la série NX8346 sont conformes aux standards 10GBASE-LW/LR, 10G Fiber Channel et SONET OC-192.

Ces TOSA intègrent également un isolateur optique sans plomb répondant aux dernières exigences de la directive RoHS relatives aux systèmes de communication par fibre optique.

Les échantillons des nouveaux TOSA 1310 nm sont disponibles dès à présent. La production en volume a d'ores et déjà débuté.

## NEC Electronics Europe annonce de nouveaux TOSA 1310 nm à température de fonctionnement élevée pour les transmissions optiques à 10 Gbit/s

### Notes

<sup>1</sup> XFP (*10 Gigabit Small Form Factor Pluggable*) : émetteur/récepteur optique permutable à chaud, indépendant du protocole et fonctionnant généralement à 850, 1310 ou 1550 nm, adapté aux réseaux 10Gbit/s SONET/SDH, Fibre Channel, 10Gbit Ethernet et d'autres applications comme les liaisons DWDM. Le XFP emploie une interface série (XFI) et utilise des connecteurs optiques LC.

<sup>2</sup> SFP+ (*10Gbit/s Small Form-factor Pluggable*) : émetteur/récepteur compact, enfichable à chaud, utilisé pour les applications de transmission de données à 10 Gbit/s (10GbE et Fibre Channel). Par rapport aux émetteurs/récepteurs de type to Xenpak, X2 ou XFP, les modules SFP+ permet d'embarquer certains circuits sur la carte hôte plutôt qu'à l'intérieur du module.

<sup>3</sup> Accord MSA (*Multi-Source Agreement*) pour solutions miniatures à 10 Gbit/s visant à établir des sources compatibles de modules TOSA (*Transmitter Optical Sub-Assembly*) et ROSA (*Receiver Optical Sub-Assembly*) de 10 Gbit/s pouvant être employées dans les émetteurs/récepteurs 10 Gbit/s. Cette initiative normalise les dimensions mécaniques, l'encombrement et les broches des TOSA/ROSA.

# # #

### Contact Médias

Oliver Luetngen  
NEC Electronics (Europe) GmbH  
+ 49-211-6503-1469  
[oliver.luetngen@eu.necel.com](mailto:oliver.luetngen@eu.necel.com)

# # #

A propos de NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, dont le siège social se trouve à Düsseldorf en Allemagne, est un des principaux développeurs, fabricants et fournisseurs de semi-conducteurs en Europe. Notre société s'est engagée à répondre aux exigences des clients en matière de coût, de performance et de délai de commercialisation. Notre portefeuille de solutions est très varié, des produits standards aux systèmes sur puce (SoC) en passant par des produits personnalisés destinés aux conceptions de prochaine génération. Nos clients bénéficient en outre du réseau global d'unités de production de pointe établi par notre société mère NEC Electronics Corporation. Enfin, NEC Electronics (Europe) GmbH centralise les activités européennes de vente et marketing des modules LCD de NEC LCD Technologies Ltd. Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site Web de la société à l'adresse <http://www.eu.necel.com>.