

新製品

100G QSFP28 ER1-30 8WDM Pluggable Optical Transceiver

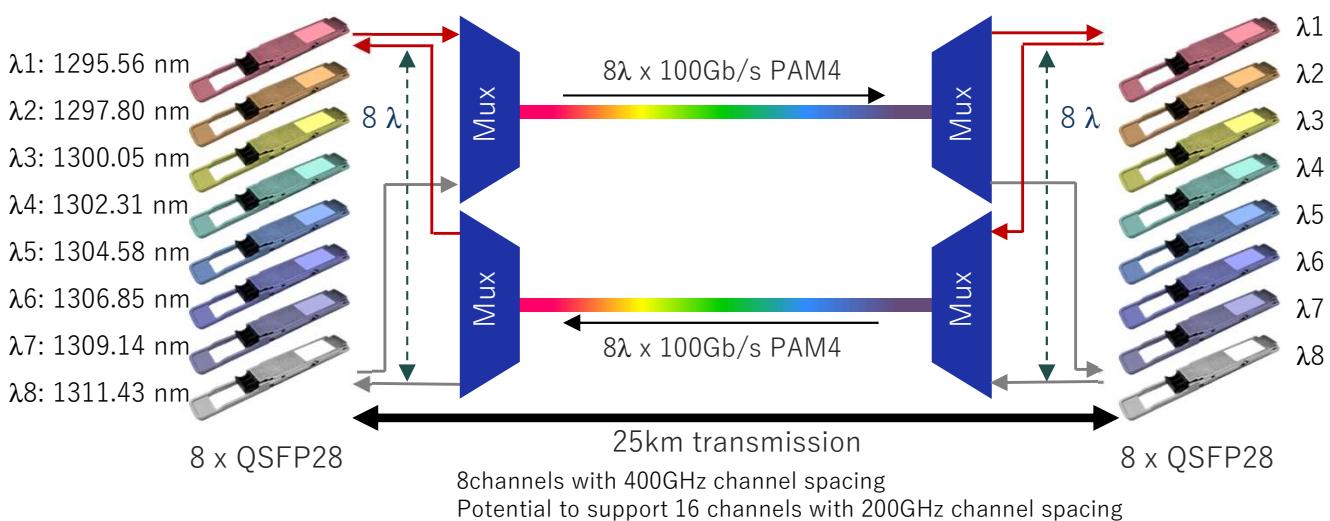
100G QSFP28 ER1-30 8WDM プラガブル光トランシーバは、G.652準拠の光ファイバにおいて1波長あたり100Gb/sでの伝送が可能です。8波長の製品ラインナップにより、WDMフィルターを用いて1本の光ファイバに最大8波長を多重して25km伝送することができます。ファイバ利用効率の高いネットワークを構築します。

特長

- 1波長で100Gb/s PAM4 での伝送を実現
- WDMフィルターを用いて1本の光ファイバに最大8波長を多重して25km伝送可能
- 高速EMLレーザと高速APDダイオード
- DSPにより4x25Gb/sの電気信号を1波長 100Gb/sの光信号に変換
- 低消費電力: <5.5W
- 供給電源: +3.3V 1系統
- 動作温度範囲: 0°C ~ 70°C (ケース温度)
- LC コネクタ
- デジタルモニタリング機能搭載



アプリケーション



*O-band WDM フィルターもサポート可能



Maximum loss end to end < 4dB
by pairing up Mux and Demux

主要諸元

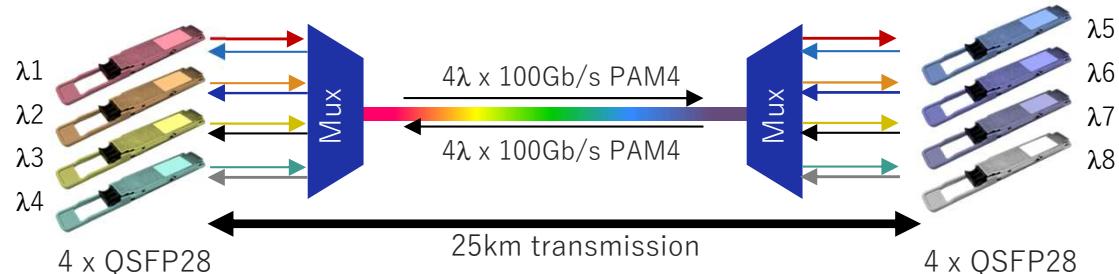
■ Form factor	QSFP28, Duplex
■ Bit rate	106.25Gb/s
■ Optical interface	53.125Gbaud, PAM4
■ Wavelength	O-band, 8 wavelength
■ Electrical interface	CAUI-4, PAM4
■ Reach	25km
■ Power consumption	< 5.5W
■ Operating temp.	0 to +70 deg.C.

表1 波長一覧

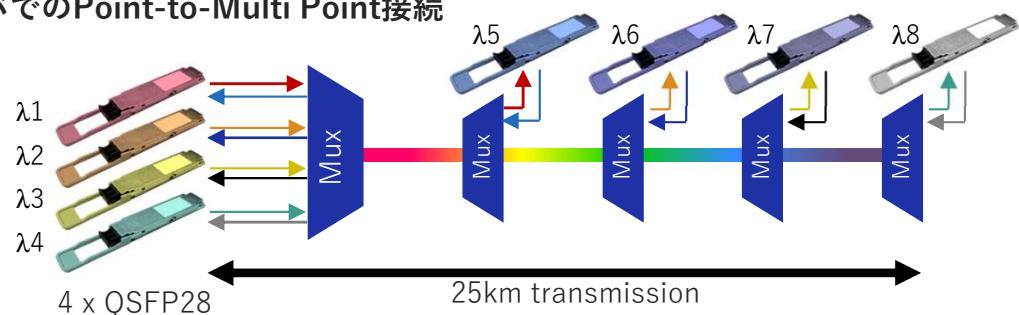
	波長	品名(x)
$\lambda 1$	1295.56 nm	7
$\lambda 2$	1297.80 nm	6
$\lambda 3$	1300.05 nm	5
$\lambda 4$	1302.31 nm	4
$\lambda 5$	1304.58 nm	3
$\lambda 6$	1306.85 nm	2
$\lambda 7$	1309.14 nm	1
$\lambda 8$	1311.43 nm	0

その他のアプリケーション例

■ 1本のファイバでのPoint-to-Point接続



■ 1本のファイバでのPoint-to-Multi Point接続



オーダー情報

品名	Data rate	波長	伝送距離	動作温度(ケース)	ステータス
OD-PPSQ14W1xST0	100Gb/s	表1参照	25 km	0 ~ +70 °C	量産中

※xは表1に記載した波長ごとの品名に対応

本資料に記載の内容は予告なく変更される場合があります

NEC 光デバイス統括部

〒270-1198

千葉県我孫子市日の出1131

sales@dev.jp.nec.com

<https://jpn.nec.com/products/fod/index.html>

