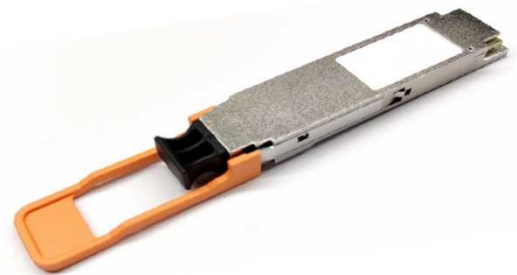


新製品**100G BiDi QSFP28 LR1/ER1 Pluggable Optical Transceiver**

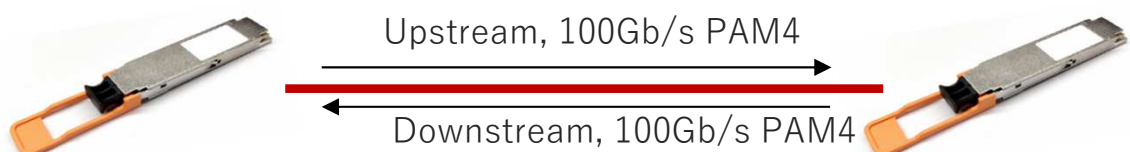
100G BiDi QSFP28 プラガブル光トランシーバは、G.652準拠の光ファイバにおいて一心双方向100Gb/sでの伝送が可能です。伝送距離10km~40kmまでの製品をラインナップしております。DSPにより4x25Gb/sの電気信号を1波長100Gb/sの光信号に変換します。従来の4波長のQSFP28に比べて、低消費電力・低価格を実現します。

特長

- 1波長で100Gb/s PAM4 での伝送を実現
- 10km/20km/30km/40kmの製品をラインナップ
- ファイバ利用効率の高い一心双方向
- 高速EMLレーザと高速フォトダイオード
- 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: <4.5W
- 供給電源: +3.3V 1系統
- 動作温度範囲(ケース温度): -40°C ~ +85°C
- 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**

- モバイルミドルホール・バックホール
- 高速ストレージネットワーク
- 高速インターコネクション
- Ethernet / OTN OTU4



LR1: 10km
LR1-20: 20km
ER1-30: 30km
ER1-40: 40km

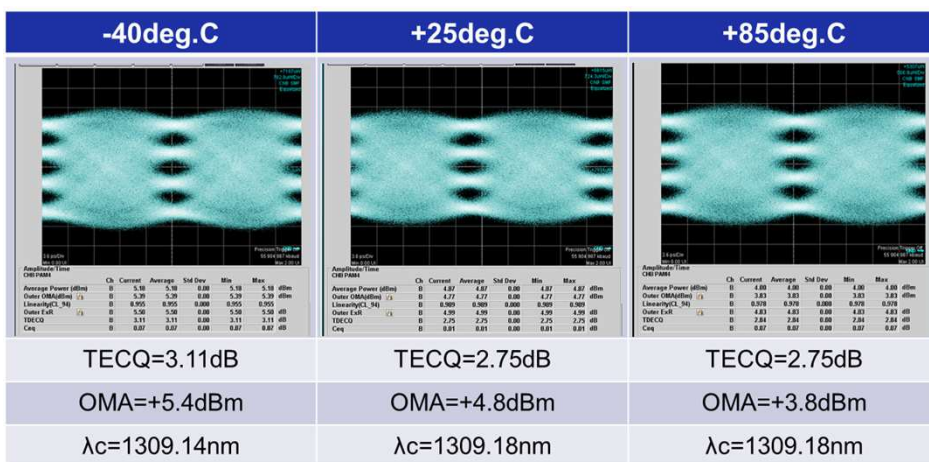
主要諸元

■ Form factor	QSFP28, BiDi
■ Bit rate	106.25Gb/s, 112.5Gb/s
■ Optical interface	53.125Gbaud, PAM4
■ Electrical interface	CAUI-4/OTU4, PAM4
■ Power consumption	< 4.5W
■ Operating temp.	-40 to +85 deg.C.

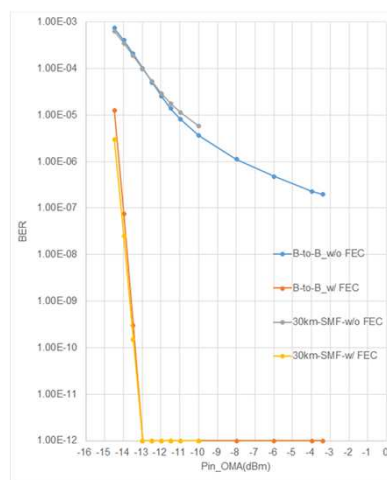
	Reach	Wavelength
LR1	10km	1291/1311nm
LR1-20	20km	1291/1311nm
ER1-30	30km	1304.58/1309.14nm
ER1-40	40km	1304.58/1309.14nm

代表特性

光波形 (アイ開口)



受信感度



Tc=25deg.C BER B-to-B/30km w/ or w/o FEC(RS(255/227))

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-PPSQ1LB3UST0	100Gb/s	1291nm	10 km	-40 ~ +85 °C	量産中
OD-PPSQ1LB3DST0	100Gb/s	1311nm	10 km	-40 ~ +85 °C	量産中
OD-PPSQ12B3UST0	100Gb/s	1291nm	20 km	-40 ~ +85 °C	量産中
OD-PPSQ12B3DST0	100Gb/s	1311nm	20 km	-40 ~ +85 °C	量産中
OD-PPSQ1EB3UST0	100Gb/s	1304.58nm	30 km	-40 ~ +85 °C	量産中
OD-PPSQ1EB3DST0	100Gb/s	1309.14nm	30 km	-40 ~ +85 °C	量産中
OD-PPSQ14B3UST0	100Gb/s	1304.58nm	40 km	-40 ~ +85 °C	量産中
OD-PPSQ14B3DST0	100Gb/s	1309.14nm	40 km	-40 ~ +85 °C	量産中

※表中の品名はCAUI-4になります。OTU4の品名はお問合せください。

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>

