

新製品**50G SFP56 BiDi Pluggable Optical Transceiver**

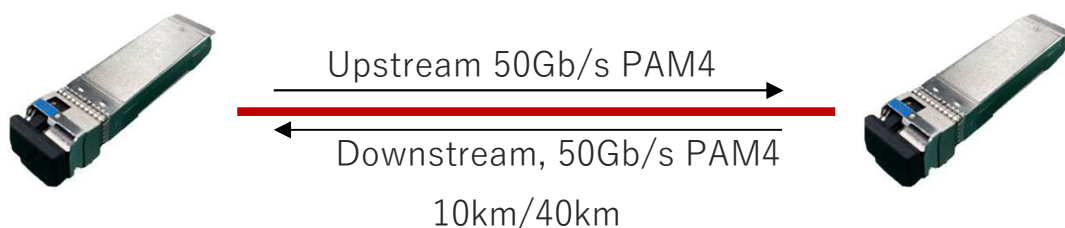
50G SFP56 BiDi プラガブル光トランシーバは、G.652準拠の光ファイバにおいて一心双方向50Gb/sでの伝送が可能です。伝送距離10km、40kmの製品をラインナップしております。PAM4に対応したアナログCDRを適用することにより、低消費電力・低遅延を実現しています。

特徴

- 50Gb/s PAM4 での40kmまでの伝送を実現
- ファイバ利用効率の高い一芯双方向
- 非冷却DFBレーザとPINフォトダイオード (10km品)
- EMLレーザとAPDフォトダイオード (40km品)
- 低消費電力・低遅延を実現するアナログCDR採用
- 低消費電力: <1.8W (10km品)
- 供給電源: +3.3V 1系統
- 動作温度範囲: -40°C ~ 85°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**

- モバイルフロントホール
- 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

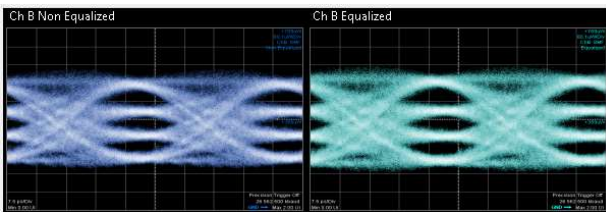


主要諸元

	10km品	40km品
■ Form factor	SFP56, BiDi	SFP56, BiDi
■ Bit rate	53.125Gb/s	53.125Gb/s
■ Optical interface	26.5625Gbaud, PAM4	26.5625Gbaud, PAM4
■ Wavelength	1270/1330nm	1289/1314nm
■ Electrical interface	50GAUI, PAM4	50GAUI, PAM4
■ Reach	10km	40km
■ Power consumption	< 1.8W	TBD
■ Operating temp.	-40 to +85 deg.C.	-40 to +85 deg.C.

代表特性 (10km品)

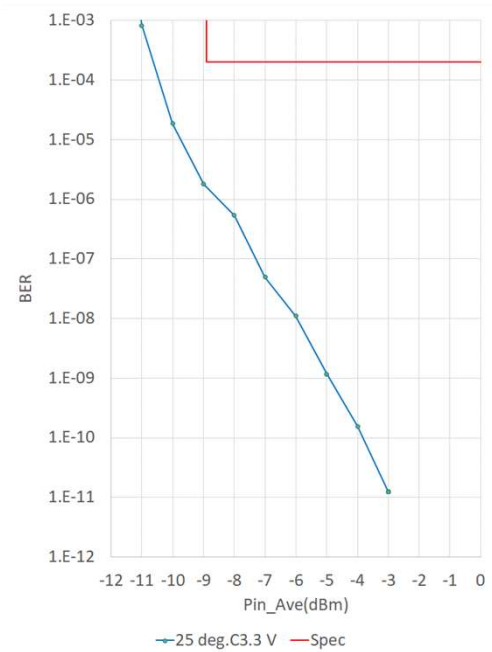
10km伝送後の光波形 (アイ開口)



	Ch	Current	Count	Average	StdDev	Min	Max
Avg Power (dBm)	B	-4.19	1	-4.19	0.00	-4.19	-4.19
OMA (dBm)	B	-4.62	1	-4.62	0.00	-4.62	-4.62
OMA EQ (dBm)	B	-4.51	1	-4.51	0.00	-4.51	-4.51
Linearity	B	0.930	1	0.930	0.000	0.930	0.930
Linearity EQ	B	0.929	1	0.929	0.000	0.929	0.929
ER (dB)	B	4.14	1	4.14	0.00	4.14	4.14
ER EQ (dB)	B	4.26	1	4.26	0.00	4.26	4.26
TDECQ (dB)	B	1.34	1	1.34	0.00	1.34	1.34

特性	結果 25deg.C.
Pout(OMA)	+1.1 dBm
TDECQ	1.3 dB
ER(Outer)	4.2 dB

受信感度 (ビットエラーレート)



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-BP1131SL0001	50Gb/s	1270 nm	10 km	-40 ~ +85 °C	サンプル提供可能
OD-BP1131SL0001	50Gb/s	1330 nm	10 km	-40 ~ +85 °C	サンプル提供可能
OD-BP1135LL0001	50Gb/s	1289 nm	40 km	-40 ~ +85 °C	開発中
OD-BP1136LL0001	50Gb/s	1314 nm	40 km	-40 ~ +85 °C	開発中

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>

