

400G QSFP-DD DCO Transceiver

400G QSFP-DD DCO 光トランシーバは、OIF 400ZR/Open ZR+をサポートするWDMコヒーレントプラグブル光トランシーバです。メトロおよびロングホール、データセンター間接続など幅広い通信領域に対応します。デジタルコヒーレント光通信技術を用いることで、大容量長距離伝送を可能とし、NECの持つ小型・高密度実装技術及び7nm CMOSプロセスを採用したDSPの採用により、低消費電力かつQSFPサイズでの400Gb/s伝送を実現します。

特長

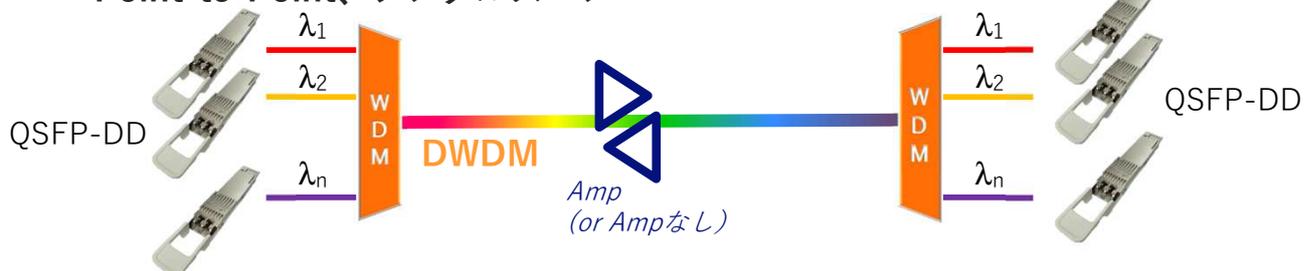
- マルチレート対応 100Gb/s, 200Gb/s, 400Gb/s
- Open ZR+/OIF 400Gをサポート
- Full C-band Tunable対応
- QSFP-DDフォームファクター 準拠
- 制御インターフェイス: TWI
- 供給電源: +3.3V 1系統
- 消費電力: 21.5W以下



アプリケーション

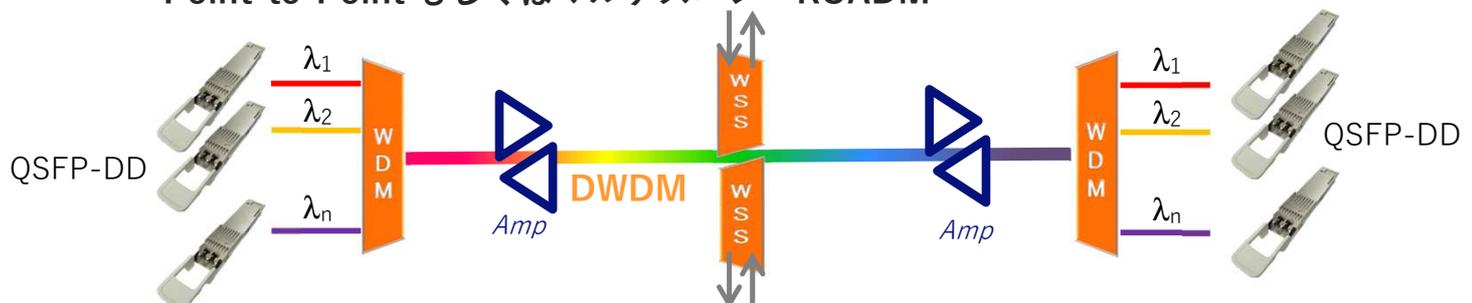
■ DCI データセンター間WDM 400ZR用途

Point-to-Point、シングルスパン



■ メトロWDM OpenZR+用途

Point-to-Point もしくはマルチスパン ROADM



主要諸元

- Form factor QSFP-DD
- Supports 400ZR/Open ZR+ Interoperability
- Optical interface 100G/200G DP-QPSK, 400G DP-16QAM
- Wavelength C-band Tunable
- Electrical interface 100G/200G 25G NRZ/PAM4, 400G 50G PAM4
- Operating temp. 0 to +70 deg.C.
- Power Supply Voltage +3.3V

Operation Mode		Client Capacity	Host Lane Interfaces				Modulation Format	FEC	Symbol Baud Rate [Gbaud]	bit/symbol
			400GAUI-8	200GAUI-4	CAUI-4wFEC	100GAUI-2				
400ZR		400G	1				DP-16QAM	CFEC	59.84375	8
OpenZR+	400ZR+	400G	1				DP-16QAM	OFEC	60.138546798	8
	200ZR+	200G		1			DP-QPSK		60.138546798	4
	200ZR+	200G			2		DP-QPSK		60.138546798	4
	100ZR+	100G			1		DP-QPSK		30.069273399	4
	100ZR+	100G				1	DP-QPSK		30.069273399	4

オーダー情報

品名	伝送モード/距離	波長	Form Factor	ステータス
OD-QD337SCLS00N	400Gbps DP-16QAM/ 600km 200Gbps DP-QPSK/ 2500km 100Gbps DP-QPSK /5000km	Cバンド Tunable	QSFP-DD	量産出荷中

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>

