

Оптический трансивер QSFP28 100G DWDM (2λ)

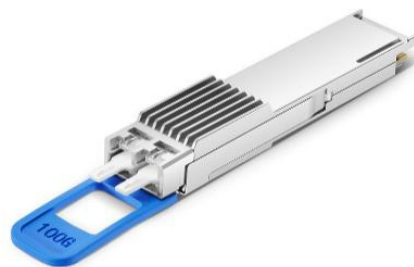
Оптический трансивер QSFP28 100G DWDM от бренда NewNets предназначен для соединения центров обработки данных на расстоянии 80 км в городской зоне. На передающей стороне трансивер преобразовывает электрические сигналы 4 x 25 Гбит/с (NRZ формата) в оптические сигналы 2x50 Гбит/с (формат модуляции PAM4). На приемной стороне выполняется обратное преобразование из оптического сигнала (2 x 50 Гбит/с) в электрический вид (4 x 25 Гбит/с). Лазер может работать на любой длине волны из стандартной сетки частот DWDM (с интервалом 50 ГГц) в C-диапазоне 191,30–196,05 ТГц. Электрический интерфейс модуля соответствует стандарту QSFP28 MSA.

Особенности

- Поддержка 100Gbps
- Поддержка 50ГГц сети частот DWDM
- Дистанция до 80 км без усиления и компенсации дисперсии
- Форм-фактор QSFP28
- Поддержка SFEC
- Электрические интерфейс 4x25G
- Поддержка DDM
- Питание: 3.3V
- Диапазон рабочих температур: 0°C to +70°C
- Потребление мощности: <5W
- RoHS-6

Применение

- DWDM 100GE
- Соединение ЦОД



Модель	Формфактор	Скорость	Мощность передатчика	Чувствительность приемника	Интерфейс	Температура
ST-QDCZ-C13/14 ²	QSFP28	103.125Gbps	-1 ~ +4dBm	-12.5dBm@BER 4E-3	Dual SC	0~+70°C

Подробная информация о длине волны для каждой модели оптического модуля показана в таблице ниже.

Model Code	Channel number	Transmitter 1		Transmitter 2		
		Center frequency (THz)	Central wavelength (nm)	Channel number	Center frequency (THz)	Central wavelength (nm)
ST-QDCZ-C13/14	C13	191.30	1567.13	C14	191.40	1566.31
ST-QDCZ-H13/14	H13	191.35	1566.72	H14	191.45	1565.90

ST-QDCZ-C15/16	C15	191.50	1565.50	C16	191.60	1564.68
ST-QDCZ-H15/16	H15	191.55	1565.09	H16	191.65	1564.27
ST-QDCZ-C17/18	C17	191.70	1563.86	C18	191.80	1563.05
ST-QDCZ-H17/18	H17	191.75	1563.45	H18	191.85	1562.64
ST-QDCZ-C19/20	C19	191.90	1562.23	C20	192.00	1561.42
ST-QDCZ-H19/20	H19	191.95	1561.83	H20	192.05	1561.01
ST-QDCZ-C21/22	C21	192.10	1560.61	C22	192.20	1559.79
ST-QDCZ-H21/22	H21	192.15	1560.20	H22	192.25	1559.39
ST-QDCZ-C23/24	C23	192.30	1558.98	C24	192.40	1558.17
ST-QDCZ-H23/24	H23	192.35	1558.58	H24	192.45	1557.77
ST-QDCZ-C25/26	C25	192.50	1557.36	C26	192.60	1556.55
ST-QDCZ-H25/26	H25	192.55	1556.96	H26	192.65	1556.15
ST-QDCZ-C27/28	C27	192.70	1555.75	C28	192.80	1554.94
ST-QDCZ-H27/28	H27	192.75	1555.34	H28	192.85	1554.54
ST-QDCZ-C29/30	C29	192.90	1554.13	C30	193.00	1553.33
ST-QDCZ-H29/30	H29	192.95	1553.73	H30	193.05	1552.93
ST-QDCZ-C31/32	C31	193.10	1552.52	C32	193.20	1551.72
ST-QDCZ-H31/32	H31	193.15	1552.12	H32	193.25	1551.32
ST-QDCZ-C33/34	C33	193.30	1550.92	C34	193.40	1550.12
ST-QDCZ-H33/34	H33	193.35	1550.52	H34	193.45	1549.72
ST-QDCZ-C35/36	C35	193.50	1549.32	C36	193.60	1548.51
ST-QDCZ-H35/36	H35	193.55	1548.91	H36	193.65	1548.11
ST-QDCZ-C37/38	C37	193.70	1547.72	C38	193.80	1546.92
ST-QDCZ-H37/38	H37	193.75	1547.32	H38	193.85	1546.52
ST-QDCZ-C39/40	C39	193.90	1546.12	C40	194.00	1545.32
ST-QDCZ-H39/40	H39	193.95	1545.72	H40	194.05	1544.92
ST-QDCZ-C41/42	C41	194.10	1544.53	C42	194.20	1543.73
ST-QDCZ-H41/42	H41	194.15	1544.13	H42	194.25	1543.33
ST-QDCZ-C43/44	C43	194.30	1542.94	C44	194.40	1542.14
ST-QDCZ-H43/44	H43	194.35	1542.54	H44	194.45	1541.75
ST-QDCZ-C45/46	C45	194.50	1541.35	C46	194.60	1540.56
ST-QDCZ-H45/46	H45	194.55	1540.95	H46	194.65	1540.16
ST-QDCZ-C47/48	C47	194.70	1539.77	C48	194.80	1538.98
ST-QDCZ-H47/48	H47	194.75	1539.37	H48	194.85	1538.58
ST-QDCZ-C49/50	C49	194.90	1538.19	C50	195.00	1537.40

ST-QDCZ-H49/50	H49	194.95	1537.79	H50	195.05	1537.00
ST-QDCZ-C51/52	C51	195.10	1536.61	C52	195.20	1535.82
ST-QDCZ-H51/52	H51	195.15	1536.22	H52	195.25	1535.43
ST-QDCZ-C53/54	C53	195.30	1535.04	C54	195.40	1534.25
ST-QDCZ-H53/54	H53	195.35	1534.64	H54	195.45	1533.86
ST-QDCZ-C55/56	C55	195.50	1533.47	C56	195.60	1532.68
ST-QDCZ-H55/56	H55	195.55	1533.07	H56	195.65	1532.29
ST-QDCZ-C57/58	C57	195.70	1531.90	C58	195.80	1531.12
ST-QDCZ-H57/58	H57	195.75	1531.51	H58	195.85	1530.72
ST-QDCZ-C59/60	C59	195.90	1530.33	C60	196.00	1529.55
ST-QDCZ-H59/60	H59	195.95	1529.94	H60	196.05	1529.16