

40G QSFP+, 40GBASE-SR-BiDi, duplex MMF



Описание

Двунаправленный оптический модуль NS-QSFP-40G-SR-BD (рис.1) – это подключаемый модуль с дуплексным интерфейсом LC-разъема, предназначенный для межстанционных соединений внутри ЦОД с использованием многомодового волокна (MMF).

Приемопередатчик NS-QSFP-40G-SR-BD предлагает клиентам решение, позволяющие реализовать подключение к сети 40 Гбит/с на существующей инфраструктуре дуплексного волокна MMF.

Приемопередатчик поддерживает дальность передачи до 100 метров при использовании многомодового волокна OM3, и дальность до 150 метров при подключении волокна OM4/5. Двунаправленная передача (BiDi) соответствует спецификации QSFP MSA, что позволяет использовать его на всех платформах QSFP 40G для создания сетей 40 GigabitEthernet высокой плотности.

NS-QSP-40G-SR-BD включает в себя два приемопередатчика с пропускной способностью каждого 20 Гбит/с в диапазоне длин волн 832-918 нм, что обеспечивает общую емкость системы до 40 Гбит/с по одной паре многомодового волокна.

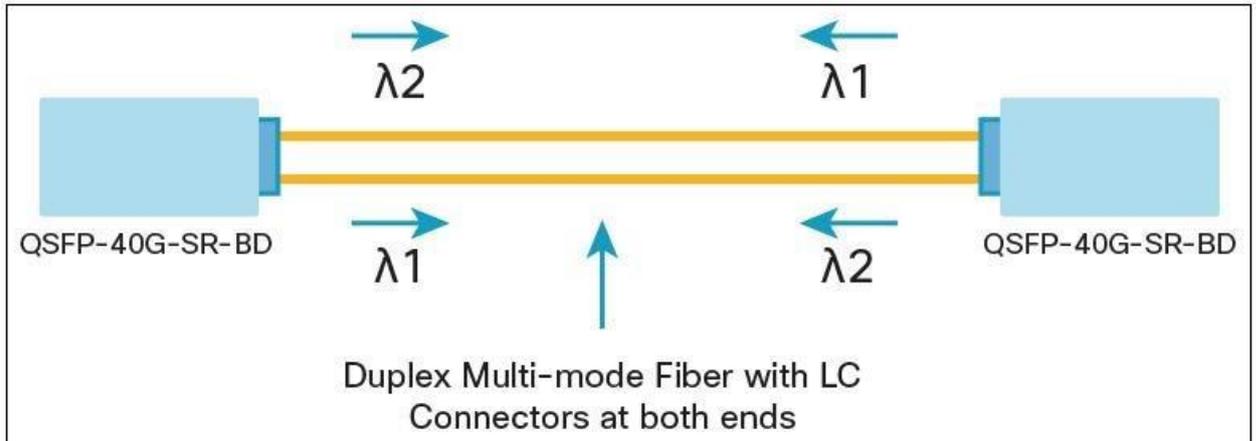


Рисунок 1 - Соединение Модуля NS-QSFP-40G-SR-BD

Модуль QSFP гарантирует коэффициент битовых ошибок (BER) лучше, чем $1E-15$ при использовании кабеля OM3 до 100 м, и $1E-12$ при работе с OM4 / OM5 до 150 м.

Особенности

- Скорость передачи данных до 20 Гбит / с на канал
- 2 канала 832- 918 нм VCSEL
- 2-канальный PIN-детектор
- Низкое энергопотребление <3.5W
- Рабочая температура корпуса от 0 ° C до + 70 ° C
- Напряжение питания 3,3 В
- Соответствует RoHS 6
- Форм-фактор HotPluggable QSFP
- Максимальная длина линии связи 100 м по многомодовому волокну OM3 (MMF) и 150 м на OM4 MMF, 30 м на OM2
- Разъем LC (Gray)
- Встроенные функции цифровой диагностики DDM

Приложения

- 40GBASE-SR4 40G Ethernet
- Client-side 40G Telecom connections

Технические характеристики

Характеристика	NS-QSFP-40G-SR-BD
Maximum transmit power (dBm)	+5 dBm
Minimum transmit power (dBm)	-4 dBm
Maximum receive power (dBm)	+5 dBm
Minimum transmit power (dBm)	-6 dBm
Transmit and receive wavelength	832 – 918 nm
Laser class	1M
Commercial temperature range	0 to 70 °C
Cable type	MMF
Core size (Microns)	50.0 nm
Cable distance	30 m (OM2) 100 m (OM3) 150 m (OM4/OM5)
Pull tab color	Gray