

Активный оптический кабель QSFP+ 4x10G SFP+, 40Гбит/с, 850нм, мультимод NR-QSFP-4X10G-AOC-XM

Особенности:

- Электрический интерфейс, соответствующий QSFP+ (SFF-8436) и SFP+ (SFF-8431)
- Возможность горячей замены
- Передатчик VCSEL 850 нм, приемник с PIN-фотодетектором
- До 100 м на OM3 MMF
- Рабочая температура: от 0 до 70°C
- Целнометаллический корпус обладает превосходными характеристиками защиты от электромагнитных помех
- Соответствует RoHS (не содержит свинца)

Применение:

- 40-гигабитный Ethernet
- Приложения оптоволоконных каналов
- InfiniBand QDR, SDR, DDR
- Высокопроизводительные вычислительные кластеры
- Серверы, коммутаторы, хранилища и адаптеры хост-карт



РУС РЭП

- * **РУС** - Продукция предприятия включена в реестр российской промышленной продукции.
- * **РЭП** - Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ 878).

Описание:

Компания NEOROS предлагает IT-специалистам активный оптический кабель NEOROS QSFP 4x SFP+, как экономичное межсетевое решение для объединения хост-адаптеров, коммутаторов и серверов с поддержкой 40G QSFP и 10G SFP+.

Для типичных приложений пользователи могут установить данный активный оптический кабель-разветвитель между доступным портом QSFP на своем коммутаторе с номинальной скоростью 40 Гбит/с и подключить до четырех восходящих коммутаторов с поддержкой 10GbE-SFP+. Каждый активный оптический кабель-разветвитель QSFP-SFP+ оснащен одним разъемом QSFP (SFF-8436), рассчитанным на 40 Гбит/с, на одном конце и (4) разъемами SFP+ (SFF-8431), каждый из которых рассчитан на 10 Гбит/с, на другом.

Выбор продукта:

NR-QSFP-4X10G-AOC-XM

Активный оптический кабель 40Гбит/с QSFP+ 4x10G SFP+

* где "X" обозначает длину кабеля в метрах.

Примеры следующие: x = 3 для 3 м, x = 10 для 10 м, x = 50 для 50 м, x = A0 для 100 м

Характеристика интерфейса QSFP

Параметр	Описание
Форм-фактор модуля	QSFP+ (поддерживает SFF8436/SFF8472)
Скорость передачи данных канала	Скорость 40 Гбит/с
BER	$<10^{-12}$
Рабочая температура	от 0 до + 70°C
Температура хранения	от -20 до + 85°C
Напряжение питания	3.3В
Максимальный ток питания	180мА типично на конец
Последовательный интерфейс управления	I ² C (поддерживает SFF8472)

Оптические характеристики

Следующие оптические характеристики определены для рекомендуемой рабочей среды.

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.	Прим.
Передатчик:						
Центральная длина волны	λ_c	840	850	860	нм	-
RMS спектральная ширина	$\Delta\lambda$	-	-	0.65	нм	-
Средняя мощность запуска, каждый канал	Pout	-7.6	-	2.4	дБм	-
Разница в мощности запуска между любыми двумя каналами (OMA)				4	дБ	-
Коэффициент гашения	ER	3	-	-	дБ	-
Пиковая мощность, каждая полоса				4	дБм	-
Ухудшение качества передачи за счет дисперсии,каждый канал	TDP			3.5	дБ	-
Средняя пусковая мощность выключенного передатчика, каждая полоса				-30	дБм	-
Координаты маски глаз: X1, X2, X3, Y1, Y2, Y3		значения спецификации 0.23, 0.34, 0.43, 0.27, 0.35, 0.4				Коэффициент попаданий = 5x10-5
Приемник:						
Центральная длина волны	λ_c	840	850	860	нм	-
Повышенная чувствительность приемника в ОМА, каждый канал				-5.4	дБм	1
Максимальная средняя мощность на входе приемника, каждый канал				2.4	дБм	-
Коэффициент отражения приемника				-12	дБ	-
Пиковая мощность, каждая полоса				4	дБм	-
Утверждение флага потери сигнала		-30			дБм	-
Снятие флага потери сигнала				-7.5	дБм	-
Гистерезис флага потери сигнала		0.5			дБ	-

Примечание:

- Измерено с помощью тестового сигнала соответствия при TP3 для BER = 10^{-12}

Характеристика интерфейса SFP+

Параметр	Описание
Форм-фактор модуля	SFP+ (Поддерживает SFF8431/SFF8432/SFF8472)
Скорость передачи данных канала	Скорость от 1 до 10,3125 Гбит/с
BER	$<10^{-12}$
Рабочая температура	От 0 до + 70°C
Температура хранения	От -20 до + 85°C
Напряжение питания	3.3В
Потребляемый ток	Максимально 455 мА
Последовательный интерфейс управления	I ² C (Поддерживает SFF8472)

Оптические характеристики

Следующие оптические характеристики определены для рекомендуемой рабочей среды.

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.	Прим.
Передачик:						
Центральная длина волны	λ_t	840	850	860	нм	
RMS спектральная ширина	Pm	-	-	примечание 1	нм	
Средняя оптическая мощность	Pavg	-6.5	-	-1	дБм	2
Коэффициент гашения	ER	3.5	-	-	дБ	3
Ухудшение качества передачи за счет дисперсии	TDP	-	-	3.9	дБ	
Относительная интенсивность шума	Rin	-	-	-128	дБ/Гц	Отражение 12 дБ
Оптические возвратные потери		-	-	12	дБ	
Приемник:						
Центральная длина волны	λ_r	840	850	860	нм	
Чувствительность приемника	Psens	-	-	-11.1	дБм	4
Повышенная чувствительность в ОМА		-	-	-7.5	дБм	4
Функция определения потери сигнала	Los	-30	-	-12	дБм	
Перегрузка	Pin	-	-	-1.0	дБм	4
Коэффициент отражения приемника		-	-	-12	дБ	
Центральная длина волны	λ_r	840	850	860	нм	
Чувствительность приемника	Psens	-	-	-11.1	дБм	4
Повышенная чувствительность в ОМА		-	-	-7.5	дБм	4
Функция определения потери сигнала	Los	-30	-	-12	дБм	
Перегрузка	Pin	-	-	-1.0	дБм	4
Коэффициент отражения приемника		-	-	-12	дБ	

Примечание:

1. Измерено с помощью тестового сигнала соответствия при TP3 для BER = 10e-12

