

SNR-QSFP28-SR4

100G QSFP28 Transceivers

SNR-QSFP28-SR4

Многомодовый трансивер QSFP28 100GBASE-SR4

Соответствует требованиям RoHS

Особенности

- ◆ Поддерживает агрегатную скорость передачи 103,1 Гбит/с
- ◆ Один блок питания 3,3 В и рассеяние мощности < 3,5 Вт
- ◆ Передатчик VCSEL 850 нм
- ◆ Передача на расстояние до 70 м по MMF OM3 и до 100 м по MMF OM4
- ◆ Форм-фактор QSFP28 с возможностью замены в «горячем» режиме
- ◆ Лазер 1-го класса, соответствующий требованиям Агентства FDA и Международных Стандартов Безопасности IEC60825-1
- ◆ Соответствует требованиям RoHS6
- ◆ Рабочая температура
Стандартное исполнение: 0 ~+70°C
- ◆ Соответствует требованиям Спецификации QSFP28 MSA
- ◆ Интерфейс I2C со встроенной функцией Цифрового Мониторинга
- ◆ Сертификация на соответствие требованиям по технической безопасности TUV/UL/FDA
- ◆ Соответствует требованиям RoHS



Применение

- ◆ 100GBASE-SR4 Ethernet

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи данных	Расстояние	Интерфейс	Темп.	DDMI
SNR-QSFP28-SR4	103,1 Гбит/с	MMF OM3 до 70 м MMF OM4 до 100 м	MPO	Стандарт.	ДА

*Изображение продукта приведено исключительно в справочных целях

SNR-QSFP28-SR4

100G QSFP28 Transceivers

Абсолютные максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. измерения
Температура хранения	Ts	-40	+85	°C
Напряжение питания	Vcc	-0,5	3,6	В
Относительная влажность	RH	5	85	%

* Превышение любого из этих значений может привести к выведению устройства из строя без возможности восстановления.

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение		Мин.	Типовое	Макс.	Ед. измерения
Рабочая температура	Tc	SNR-QSFP28-SR4	0		70	°C
Напряжение питания	Vcc		3,135	3,3	3,465	В
Потребляемая мощность	P				3,5	Вт

Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.	Комментарии
Передатчик						
Амплитуда входного сигнала (дифференциал)	Vin	150		1050	mVpp	Спаренные входы AC
Входной импеданс (дифференциальный)	Zin	85	100	115	ohms	Rin > 100 kohm @ DC
Приемник						
Амплитуда сигнала на выходе (дифференциал)	Vout	200		1100	mVpp	Спаренные выходы AC
Выходной импеданс (дифференциальный)	Zout	85	100	115	ohms	Rin > 100 kohms @ DC
Время нарастания и спада оптического сигнала	tr/tf		12		пс	20%~80%

Оптические и электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.
Передатчик					
Скорость передачи сигналов на линию	BRave		25,78		Гбит/с
Колебания скорости передачи данных		-100		+100	ppm
Центральная длина волны	λс	840	850	860	нм

SNR-QSFP28-SR4

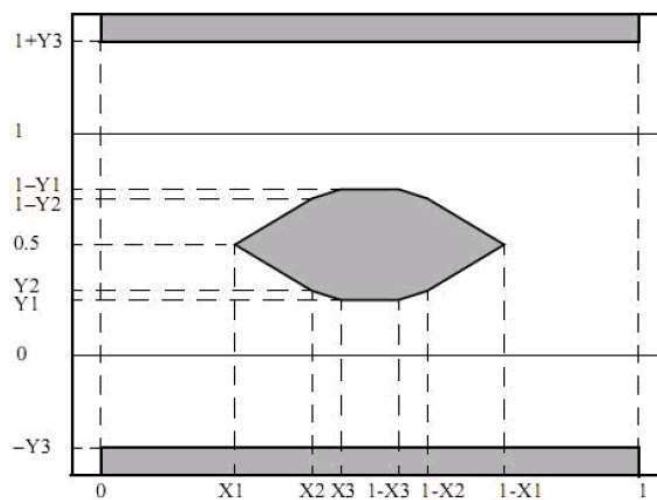
100G QSFP28 Transceivers

Средняя мощность на выходе, на каждую полосу	Pout/lane	-6		2,4	дБм
Амплитуда оптического модулированного сигнала	Poma			3	дБм
Коэффициент угасания*прим.3	ER	3			дБ
Средняя выходная мощность (лазер выкл.; на полосу)				-30	дБ
Оптические потери на отражение				12	дБ
Глазковая диаграмма {X1, X2, X3, Y1, Y2, Y3}			IEEE 802.3bm 100Gbase-SR4		
Приемник					
Скорость передачи сигналов на линию	BRave		25,78		Гбит/с
Колебания скорости передачи данных		-100		+100	ppm
Центральная длина волны	λс	840	850	860	нм
Средняя мощность приема, на каждую полосу	Rpow	-10,3		2,4	дБм
Чувствительность приемника под нагрузкой в OMA на полосу *прим.5	Pmin			-5,2	дБм
Чувствительность приемника в OMA на полосу *прим.6	Pmin			-8	дБм
Порог повреждения приемника	Pmax	3,4			дБм
LOS Assert (Потверждение потери сигнала)	LOSA	-20			дБм
LOS De-Assert (отмена подтверждения потери сигнала)	LOSD			-12	дБм
LOS Гистерезис		0,5			дБ

*Прим.2: Выход выведен в многомодовое волокно 50/125 мкм.

*Прим.3: Измерено с шаблоном измерения PRBS 2³¹-1 при 25,78 Гбит/с.

*Прим.4: Измерено с шаблоном измерения PRBS 2⁷-1 при 25,78 Гбит/с.



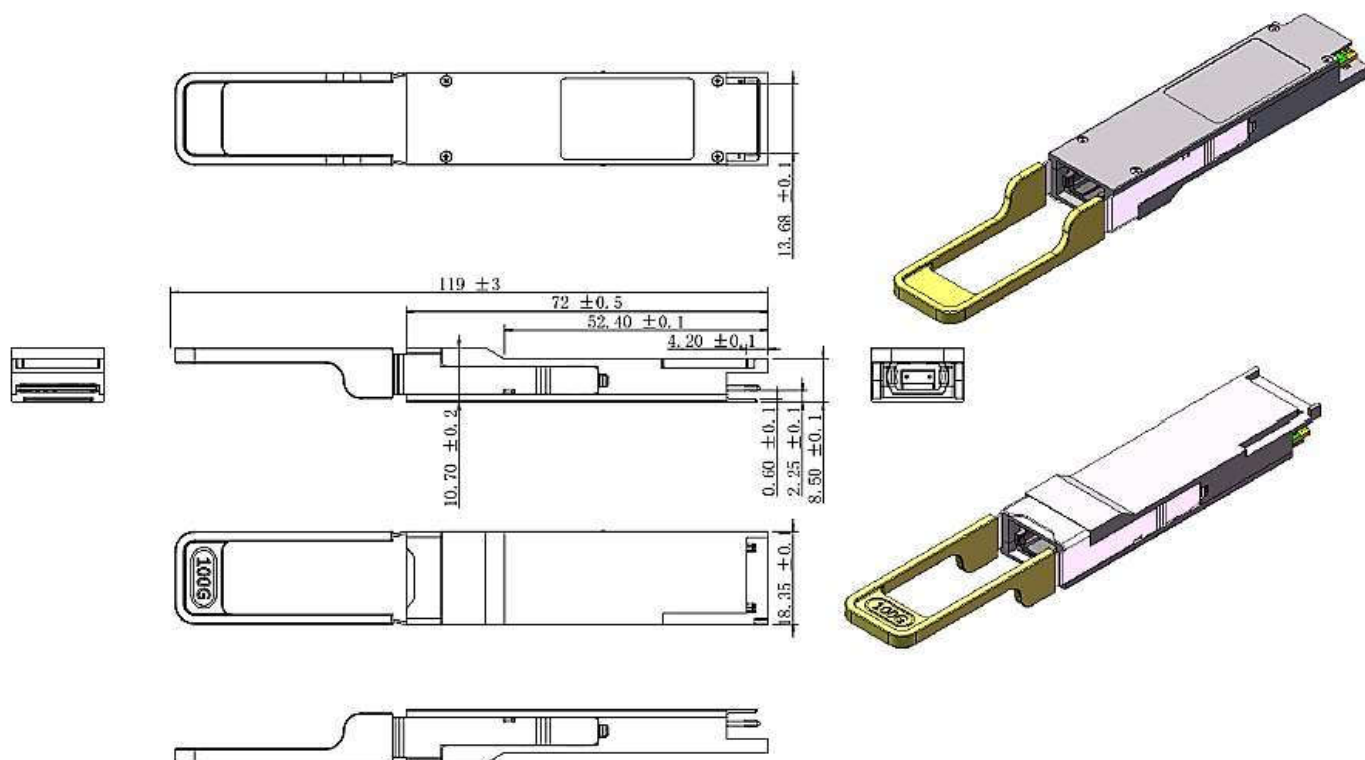
*Прим.5: Чувствительность приемника измерена при BER менее 5E-5, PRBS – 2³¹-1.

*Прим.6: LOS Гистерезис

SNR-QSFP28-SR4

100G QSFP28 Transceivers

Механические характеристики



Гарантия:



Контактные данные:

Адрес: Россия, Екатеринбург, Предельная 57/2

Тел: +7(343) 379-98-38

Факс: +7(343) 379-98-38

E-mail: info@nag.ru