

SNR-SFP-LX-80

Одномодовый трансивер SFP

Оптический бюджет 24 дБ

Особенности

- ◆ Поддерживает 1,25 Гбит/с
- ◆ Передатчик 1550 нм FP
- ◆ Расстояние до 80 км
- ◆ Один блок питания 3,3 В и TTL-интерфейс
- ◆ Дуплексный LC-коннектор
- ◆ Возможность замены в «горячем» режиме
- ◆ Рабочая температура
Стандартное исполнение: 0°C~+70°C
Индустриальное исполнение: -40°C~+85°C
- ◆ Соответствует требованиям спецификации SFP MSA
- ◆ Интерфейс цифрового мониторинга
Соответствует требованиям SFF-8472



Применение

- ◆ Коммутаторы и маршрутизаторы Gigabit Ethernet
- ◆ Инфраструктура Fiber Channel Switch
- ◆ XDSL
- ◆ Прочие оптические линии

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи данных	Волокно	Расстояние	Интерфейс	Темп.	DDMI
SNR-SFP-LX	1,25 Гбит/с	SMF	80 км	LC	0°C~+70°C	ДА
SNR-SFP-LX-I	1,25 Гбит/с	SMF	80 км	LC	-40°C~+85°C	ДА

Описание продукта

Трансиверы серии SNR-SFP-LX – это модули малого форм-фактора для оптических сетей передачи данных стандарта Gigabit Ethernet 1000BASE-ZX и Fiber Channel 1x SM-LC-L FC-PI. Благодаря контактной площадке SFP+ с 20 контактами обеспечивается возможность «горячей» замены. Модуль предназначен для одномодового волокна и использует номинальную длину волны 1310 нм.

Передачик использует лазер на множестве квантовых ям, который по Международным Стандартам Безопасности IEC-60825 соответствует 1 классу лазеров. В приемнике используется встроенный InGaAs блок предусилителя-детектора (IDP), установленный в оптическое основание, и ограничительный блок постусилителя IC.

Серия SNR-SFP-LX разработана в соответствии с требованиями SFF-8472 Соглашения типа Multi-Source Agreement (MSA).

Абсолютные максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. Изм.
Температура хранения	Ts	-40	+85	°C
Напряжение источника питания	Vcc	-0,5	3,6	В

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение		Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.
Рабочая температура	TC	SNR-SFP-LX	0		+70	°C
		SNR-SFP-LX-I	-40		+85	
Напряжение питания	Vcc		3,15	3,3	3,45	В
Потребляемая сила тока	Icc				190	мА
Ток перегрузки	ISurge				+30	мА
Скорость передачи данных				1,25		ГБод
Общая потребляемая сила тока	Icc				300	мА

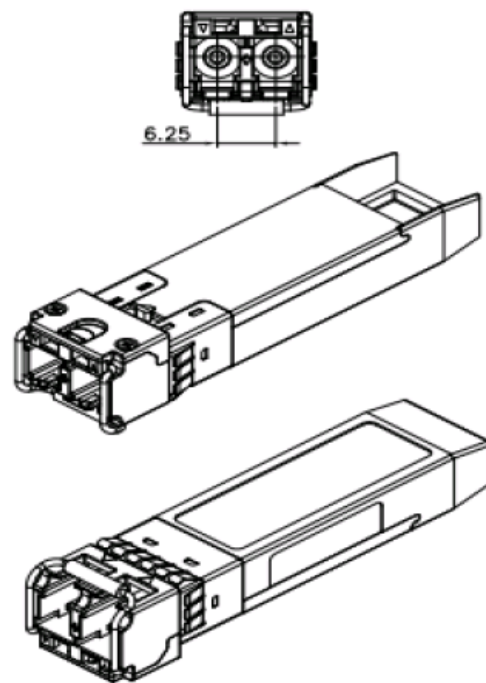
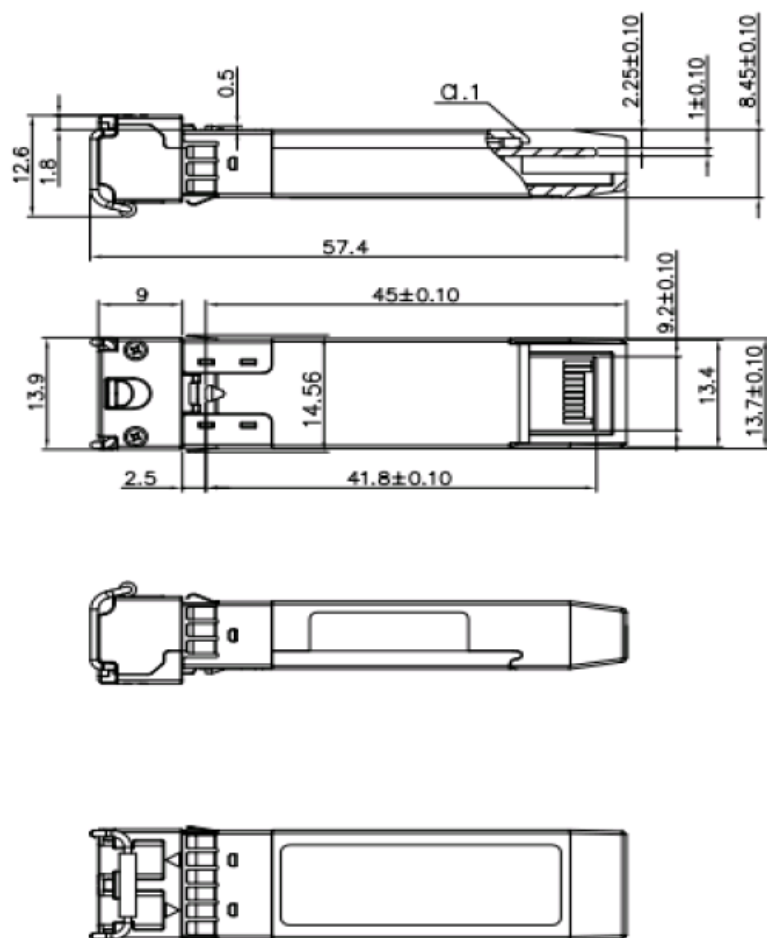
Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс	Ед. Изм.	Прим.
Передатчик						
Входы CML/PECL (дифференциал)	Vin	500		2400	mVpp	Выходы, связанные по переменному току
Входное сопротивление (дифференциальное)	Zin	85	100	115	ohm	Rin > 100 kohm @ DC
Tx_DISABLE Входное напряжение - Высокое		2		Vcc	B	
Tx_DISABLE Входное напряжение - Низкое		0		0,8	B	
Tx_FAULT Выходное напряжение - Высокое		2		Vcc+0,3	B	
Tx_FAULT Выходное напряжение - Низкое		0		0,8	B	
Приемник						
Выходы CML (дифференциал)	Vout	370		2000	mVpp	Выходы, связанные по переменному току
Выходной импеданс (дифференциал)	Zout	85	100	115	ом	
Rx_LOS-Выходное напряжение_ Высокое		2		Vcc+0,3	B	
Rx_LOS-Выходное напряжение_ Низкое		0		0,8	B	
MOD_DEF (0:2)	VoH	2,5			B	C Serial ID
	VoL	0		0,5	B	

Оптические и электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.
Одномодовое волокно с диаметром сердечника 9 мкм	L		80		км
Скорость передачи			1.063/ 1,25		Гбит/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	1500	1550	1580	нм
Ширина спектра (-20 дБ)	$\Delta\lambda$			1	нм
Коэффициент подавления побочных мод	SMSR	30			дБ
Средняя выходная мощность	P _{out}	0		5	дБм
Коэффициент Угасания	EX	9			дБ
Время Нарастания / Спада (20% ~ 80%)	tr/tf			0,26	нс
Полный джиттер	TJ			0,43	пс
Выходной оптический глаз	В соответствии с требованиями IEEE 802.3ah-2004				
TX_Disable Время угасания	t _{off}			10	us
P _{out} при TX Disable Asserted	P _{out}			-45	дБм
Приемник					
Центральная длина волны	λ_c	1260		1600	нм
Чувствительность приемника	P _{min}			-24	дБм
Перегрузка приемника	P _{max}	-3			дБм
Потери на отражение		12			дБ
Потери в оптическом канале				1	дБ
LOS De-Assert (отмена подтверждения потери сигнала)	LOS _D			-25	дБм
LOS Assert (Подтверждение потери сигнала)	LOS _A	-35			дБм
LOS Гистерезис		0,5			дБ

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

Адрес магазина: <http://shop.nag.ru>