

SNR-SFP-LX-40

SNR-SFP-LX-40

Одномодовый, 1550 нм, 1,25 Гбит/с, FC/GBE

Дуплексный трансивер SFP

Соответствует требованиям RoHS6

Особенности

- ◆ Поддерживает 1,25 Гбит/с
- ◆ Передатчик 1550 нм DFB
- ◆ Расстояние до 40 км при SMF 9/125 мкм
- ◆ Один блок питания 3,3 В и LVTTTL-интерфейс
- ◆ Дуплексный LC-коннектор
- ◆ Возможность замены в «горячем» режиме
- ◆ Лазер 1-го класса, соответствующий требованиям Международных Стандартов Безопасности IEC60825-1

- ◆ 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
- ◆ Прочие оптические линии

Информация для заказа

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

SNR-SFP-LX-40

SFP WDM серия

Описание продукта

Трансиверы серии SNR-SFP-LX-40 – 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 1550 нм.

Передатчик использует лазер на множестве квантовых ямах DFB 1550 нм, 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-LXI	-40	+85	
Напряжение питания	Vcc	3,15	3,3	3,45	В
Потребляемая сила тока	Icc			190	мА
Скорость передачи данных			1,25		ГБод
Скорость передачи данных	GBE		1,25		Гбит/с
	FC		1,063		

Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.	Прим.
Передатчик						
LVPECL Входы (дифференциал)	Vin	500		2400	mVpp	Спаренные входы AC

SNR-SFP-LX-40

SFP WDM серия

Параметр		Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.	Прим.
Входное сопротивление (дифференциальное)		Zin	85	100	115	ohm	Rin > 100 kohm @ DC
TX Disable	Вкл.		2		Vcc	В	
	Выкл.		0		0,8		
TX_Fault	Ошибка		2		Vcc	В	
	Норма		0		0,8		
Приемник							
LVPECL Выходы (дифференциал)		Vout	37 0		2000	mVpp	Спаренные выходы AC
Выходное сопротивление (дифференциальное)		Zout	85	100	115	ohms	
Rx_LOS	LOS		2		Vcc+0,3	В	
	Норма		0		0,8		
MOD_DEF (0:2)		VoH	2, 5			В	C Serial ID
		VoL	0		0,5	В	

Оптические и электрические характеристики

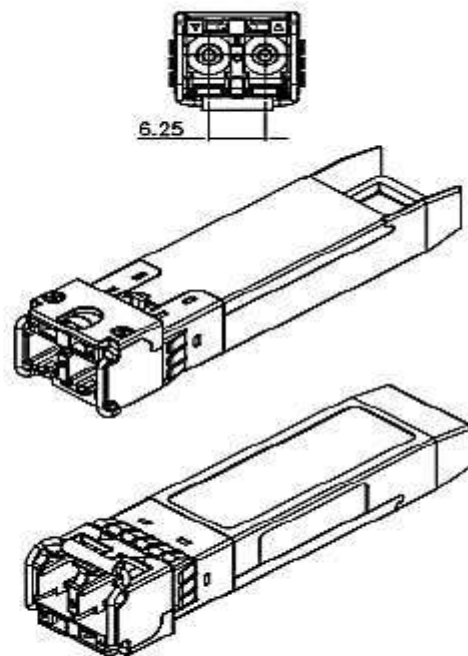
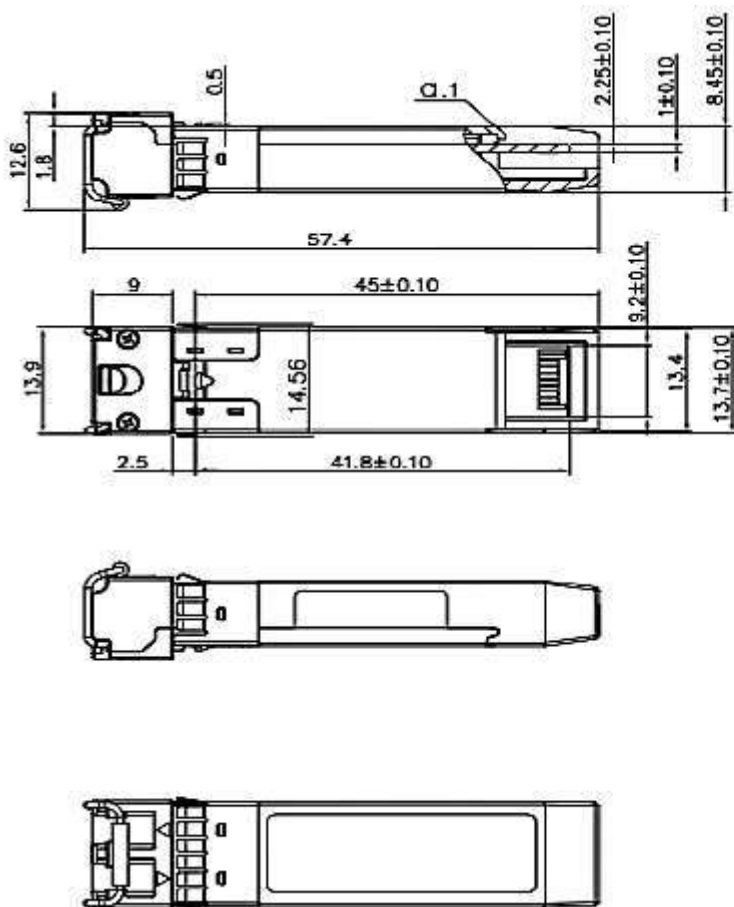
Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.
Одномодовое волокно с диаметром сердечника 9 мкм	L		40		км
Скорость передачи			1,25		Гбит/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	1500	1550	1580	нм
Ширина спектра (-20 дБ)	$\Delta\lambda$			1	нм
Коэффициент подавления побочных мод	SMSR	30		0	дБмВт
Средняя выходная мощность	Pout	-5		-1	дБм
Коэффициент Угасания	ER	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
Pout @ TX Disable Asserted	Pout			-45	дБмВт
Приемник					
Центральная длина волны	λ_c	1260		1600	нм
Чувствительность приемника	Pmin			-24	дБмВт
Перегрузка приемника	Pmax	-3			дБмВт

SNR-SFP-LX-40

SFP WDM серия

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.
Коэффициент отражения		12			дБ
Потери оптического пути				1	дБ
LOS De-Assert (отмена подтверждения потери сигнала)	LOS _D			-23	дБмВт
LOS Assert (Подтверждение потери сигнала)	LOS _A	-35			дБмВт
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>