

SNR-SFP-SX

Многомодовый 100Мб/с to 1.25Гб/с FE/GBE /FC
LC двух волоконный SFP передатчик
Совместимый с RoHS6

Особенности

- ◆ Поддерживает 1.25Гб/с
- ◆ 850нм VSCEL
- ◆ 550м с 50/125 μ m MMF
- ◆ 300м с 62.5/125 μ m MMF
- ◆ Напряжение питания 3.3В и TTL логический интерфейс
- ◆ SFP с горячей заменой разъем LC
- ◆ Безопасный лазер 1 класса стандарта IEC60825-1
- ◆ Рабочая температура стандартная: 0°C~+70°C
Индустриальная:-40°C~+85°C
- ◆ Совместим с SFP MSA спецификацией
- ◆ Совместим с интерфейсом цифрового мониторинга

Применение

- ◆ Fiber Channel
- ◆ Прочие оптические линии
- ◆ FTTX

Информация для заказа

Part No.	Скорость передачи	Длина волны	Интерфейс	Temp.	DDMI
SNR-SFP-SX	1.063/1.25Gbps	850nm	LC	Standard	Да
SNR-SFP-SX-i	1.063/1.25Gbps	850nm	LC	Industrial	Да

Заметка 1: стандартная версия

Соответствие нормативам

Параметр	Стандарт	Значение
Электростатический разряд (ЭСР) Электрические контакты	MIL-STD-883G Method 3015.7	Класс 1C (>1000 V)
Электростатический разряд к корпусу	EN 55024:1998+A1+A2 IEC-61000-4-2 GR-1089-CORE	Соответствует стандартам
электромагнитный (EMI)	FCC Part 15 Class B EN55022:2006 CISPR 22B :2006 VCCI Class B	Соответствует стандартам Диапазон частот шума: 30MHz до 6 ГГц. Хорошая система ЭМИ разработана согласно практических требований необходимых для достижения класса В. Системные поля зависит от принимающего клиента и конструкции шасси.
невосприимчивость	EN 55024:1998+A1+A2 IEC 61000-4-3	Соответствует стандартам. 1 кГц синусоидальный, 80% AM, из 80 МГц до 1 ГГц. Не влияет на производительность передатчик / приемник не обнаруживается в этих пределах.
Лазерная безопасность для глаз	FDA 21CFR 1040.10 and 1040.11 EN (IEC) 60825-1:2007 EN (IEC) 60825-2:2004+A1	лазерное изделие совместимо с CDRH и 1 Классом Сертификат TUV No. 50135086
Признание компонентов	UL and CUL EN60950-1:2006	файл E317337 Сертификат No. 50135086 (CB схема)
RoHS6	2002/95/EC 4.1&4.2 2005/747/EC 5&7&13	Соответствует стандартам *2

Заметка2: обновленные оборудования и строгий контроль сырья, НАГ имеет возможность поставлять индивидуальную продукцию с 1 января, 2007, которая отвечает требованиям RoHS6 (ограничения на использование определенных опасных веществ) Европейского Союза.

Согласно пункта 5 в списке RoHS освобождение от директивы RoHS 2002/95 / EC, Пункт 5: Свинец в стекле электронно-лучевых трубках, электронных компонентов и люминесцентных ламп.

В свете пункта 13 в список исключений RoHS от директивы RoHS 2005/747 / EC, Пункт 13: Свинец и кадмий

SNR-SFP-SX

SFP SX серия

в оптических компонентах и фильтрах. В настоящее время имеется три исключения для трансиверов NaG, потому что трансиверы NaG используют стекло, которое может содержать Pb, для компонентов, таких как линзы, окна, изоляторы, и других электронных компонентов.

Описание продукта

Серия SNR-SFP-SX обладает малым форм-фактор подключаемых модулей для Gigabit Ethernet 1000BASE-SX и Fiber Channel для двух волокон с помощью 850нм передатчика. Именно с SFP 20-контактный разъем, чтобы позволить возможность горячей замены. В разделе передатчик использует класс лазера 1 соответствует международному стандарту IEC 60825. Безопасный приемник использует интегрированный детектор типа Б предусилителя (ВПЛ), установленный в оптической заготовке и ограниченный пост-усилитель IC.

Серия SNR-SFP-SX которая разработана в соответствии с SFF-8472 Multi-Source Agreement (MSA).

Абсолютные максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. измерения
Температура хранения	Ts	-40	+85	°C
Напряжение источника питания	Vcc	-0.5	3.6	V
Рабочий диапазон относительной влажности		-	95	%

* Превышение любого из этих значений может немедленно уничтожить устройство.

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин.	Типовое	Макс.	Ед. измерения
Рабочая температура	Tc	SNR-SFP-SX	0	+70	°C
		SNR-SFP-SX-i	-40	+85	
Напряжение питания	Vcc	3.15	3.3	3.45	V
Потребляемая сила тока	Icc			300	mA
Скорость передачи	FC		1.063		Gbps
	GBE		1.25		Gbps

Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.	Комментарии
передатчик						
LVPECL Входы (дифференциал)	Vin	400		2000	mVpp	спаренные входы * (Примечание 5)
Входное сопротивление (дифференциальное)	Zin	85	100	115	ohm	Rin > 100 kohm @ DC
TX_Dis	Выкл	2		Vcc+0.3	V	
	Вкл	0		0.8		
TX_FAULT	Ошибка	2		Vcc+0.3	V	
	Нормал	0		0.5		
Приемник						
LVPECL Выходы (дифференциал)	Vout	400		2000	mVpp	спаренные выходы * (Примечание 5)
Выходное сопротивление (дифференциальное)	Zout	85	100	115	ohm	
RX_LOS	LOS	2		Vcc+0.3	V	
	Нормал	0		0.8	V	
MOD_DEF (0:2)	VoH	2.5			V	С серийным ID
	VoL	0		0.5	V	

Оптические и электрические характеристики

(SNR-SFP-SX, 850nm)

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.
Дальность передачи	L		550		m
Скорость передачи			1063/1250		Mbps
Передатчик					
Центральная длина волны	λс	830	850	860	nm
Спектральная Ширина (RMS)	Δλ			3.5	nm
Средняя выходная мощность * (Примечание 3)	Pout	-9,5		-3	dBm
Коэффициент Угасание @	ER	9			dB

SNR-SFP-SX

SFP SX серия

1250Mbps					
Нарастание/спад Время (20%~80%)	tr/tf			0.26	ns
Полный джиттер	TJ			260	ps
Выходной оптический глаз * (Примечание 4)	Совместим с IEEE 802.3z*(примечание7)				
TX_ Отключение время защиты	t_off			10	us
P _{out} @TX Уровень отключения при защите	P _{out}			-45	dBm
Приемник					
Центральная длина волны	λ _c	830	850	860	nm
Приемник Чувствительность*(примечание6) @ 1 250Mbps	P _{min}			-17	dBm
Перегрузка приемника	P _{max}	-3			dBm
LOS снятие Угасание @1250Mbps	LOSD			-18	dBm
LOS угасание	LOSA	-35			dBm
LOS Гистерезис*(примечание8)		0.5			dB

Примечание 3: Выход при использовании в многомодовом волокне 50/125 мкм.

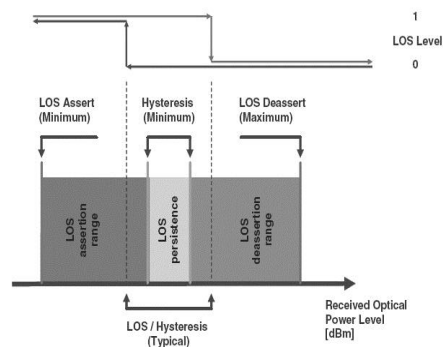
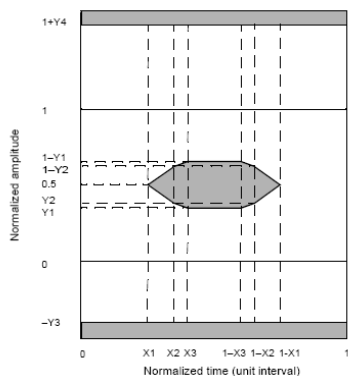
Примечание 4: фильтром, измеряли с помощью PRBS 27-1.

Примечание 5: логика LVPECL, внутренне изменения тока.

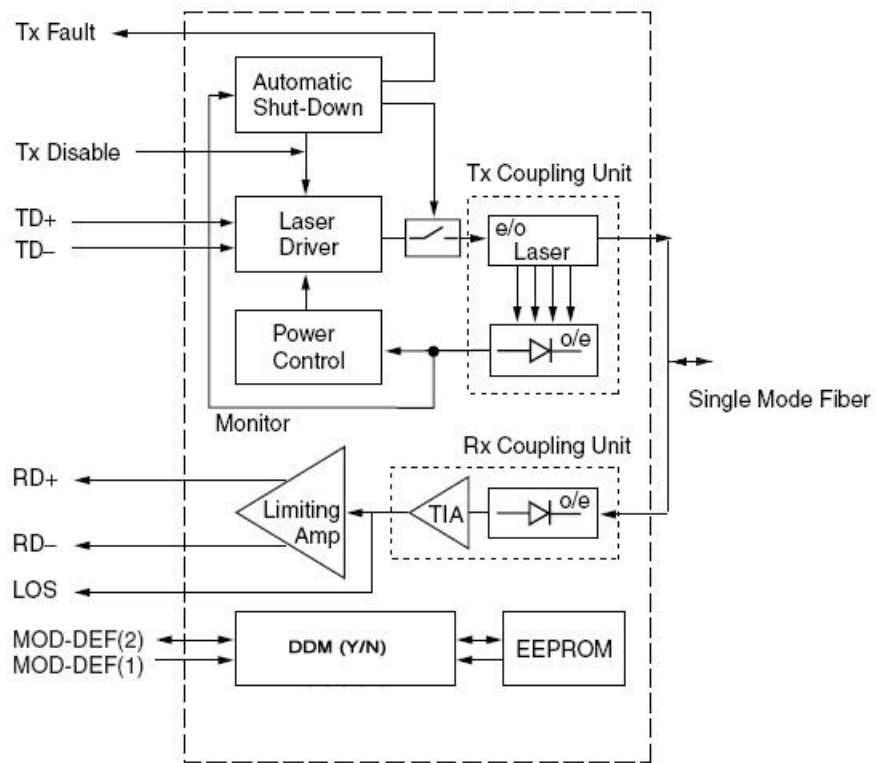
Примечание 6: Измеряется на всех скоростях передачи данных, указанных в таблице скорость передачи с ER = 9 дБ, 27-1 PRBS шаблон данных, BER <1E-12.

Примечание 7: шаблон маски глаза гистерезиса

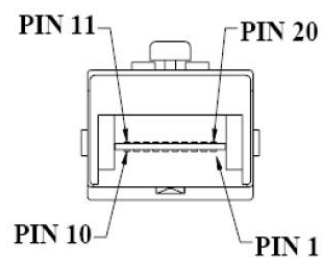
Примечание 8: LOS



Функциональное описание приемопередатчик

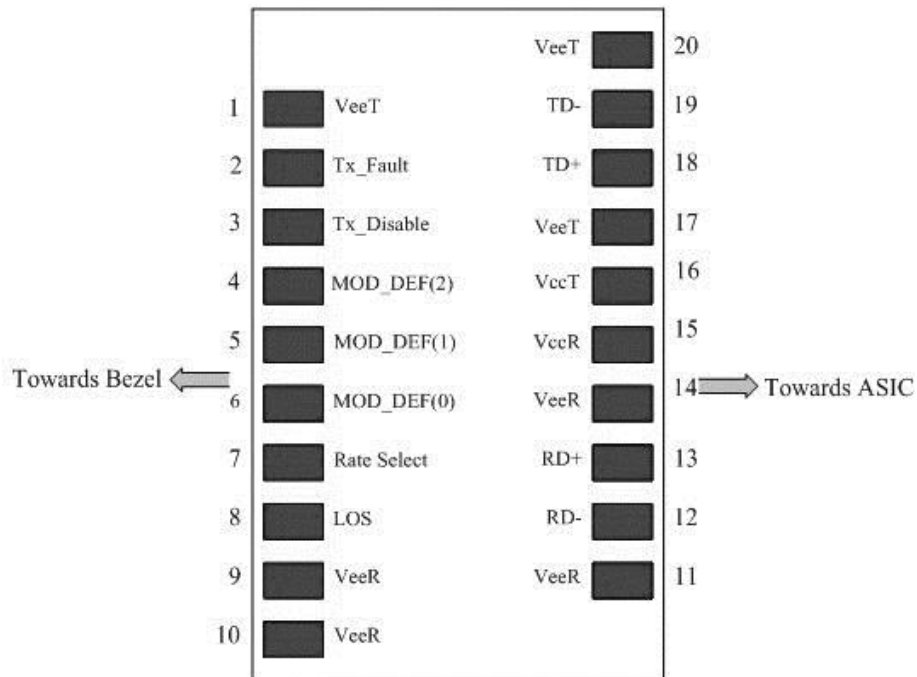


SFP Передатчик, Электрический Макет разъема

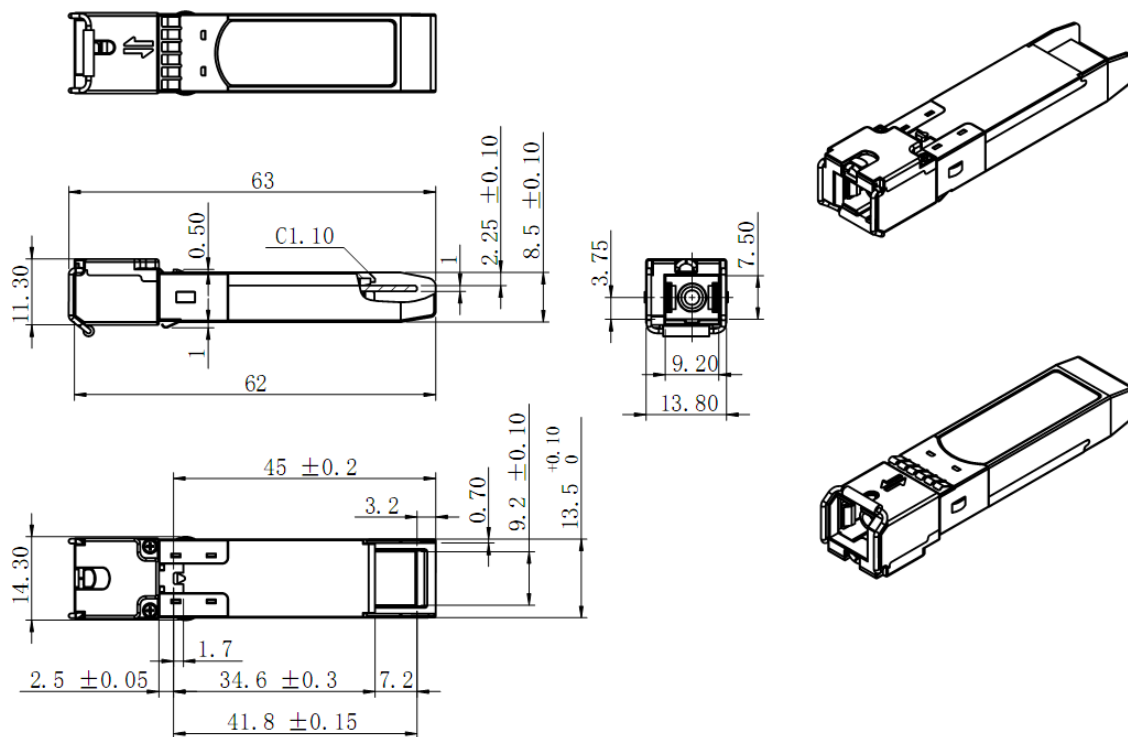


SNR-SFP-SX

SFP SX серия



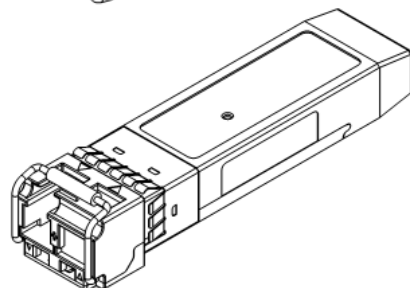
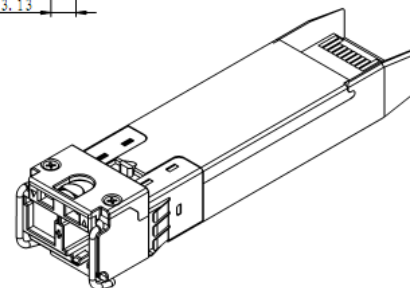
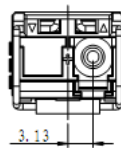
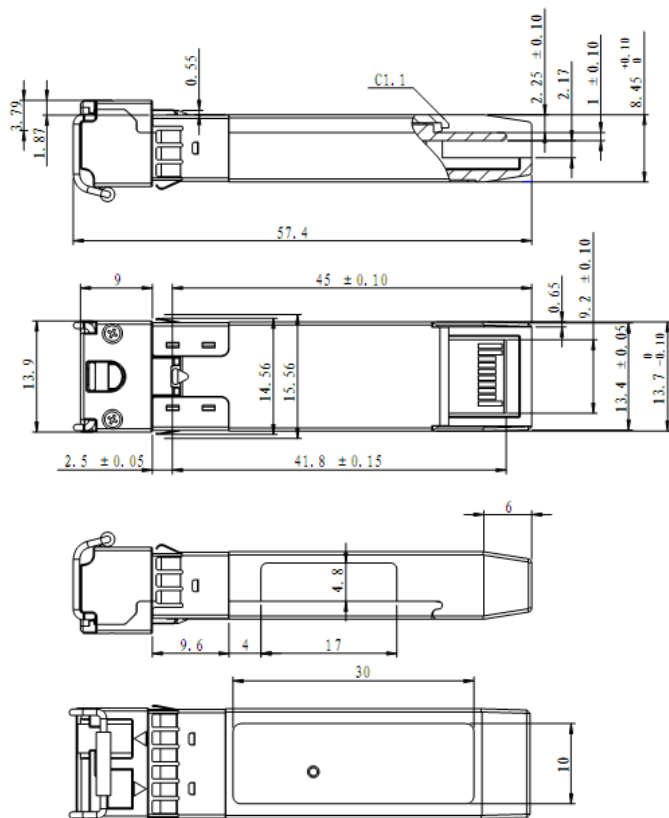
Механические характеристики



SC

SNR-SFP-SX

SFP SX серия



LC

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>