

SNR-XFP-DXX-80

XFP DWDM серия

**Одномодовый
LC двух волоконный XFP передатчик
Совместимый с RoHS6**

Особенности

- ◆ Поддерживает до 11.1Гб/с
- ◆ DWDM C диапазон
- ◆ 80км с 9/125 μm SMF
- ◆ XFP с горячей заменой разъем LC
- ◆ Безопасный лазер 1 класса стандарта IEC60825-1
- ◆ Рабочая температура стандартная: 0°C~+70°C
- ◆ Совместим с MSA спецификацией
- ◆ Совместим с интерфейсом цифрового мониторинга



Применение

- ◆ DWDM сети
- ◆ 10G Fiber Channel
- ◆ Прочие оптические линии

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи	Длина волны	Разъем	Температура	DDMI
SNR-XFP-DXX-80	9.95/11.1Gbps	DWDM EML	LC	стандартная	Да

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

SNR-XFP-DXX-80

XFP DWDM серия

Описание продукта

Серия SNR-XFP-DXX-80 обладает малым форм-фактор подключаемых модулей для Gigabit Ethernet 10GBASE-ER/EW и Fiber Channel для двух волокон. Имеет возможность горячей замены. В передатчике используется лазер класса 1, что соответствует международному стандарту IEC 60825. Модуль спроектирован для работы по одномодовому оптическому волокну в технологии DWDM, на длинах волн от 1528нм до 1566нм. Серия SNR-XFP-DXX-80 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	T _c	SNR-XFP-DXX-80	0		+70	°C
Напряжение питания	Vcc		3.15	3.3	3.45	V
Потребляемая сила тока	Icc			300	430	mA
Скорость передачи	GBE			10.3		Gbps

Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.	Комментарии
Передатчик						
EML Входы (дифференциал)	Vin	250		1000	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	350		700	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 характеристики

(SNR-XFP-DXX-80, DWDM DBF and APD/TIA)

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.
Скорость передачи				10.3	Gbps
Передатчик					
Разделение центральной длины волны			50		GHz
			0.4		nm
Режим подавления	SMSR	30			dB
Средняя выходная мощность * (Примечание 3)	P _{out}	0		4	dBm
Коэффициент Угасание @ 1250Mbps	ER	8.2	9		dB
P _{out} @TX Уровень отключения при защите	P _{out}			-45	dBm
Приемник					
Приемник Чувствительность *(примечание6)	P _{min}			-23	dBm
Перегрузка приемника	P _{max}	-10			dBm
LOS снятие Угасание @ 1250Mbps	LOSD			-25	dBm
LOS угасание	LOSA	-37			dBm
LOS Гистерезис *(примечание8)		1			dB

Примечание 3: Выход при использовании в одномодовом волокне 9/125 мкм.

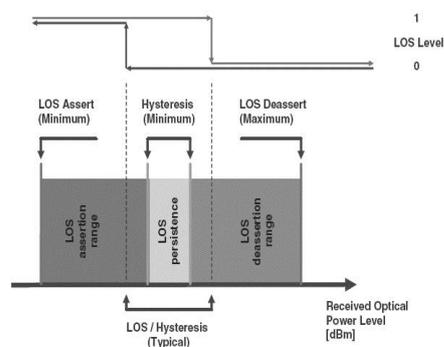
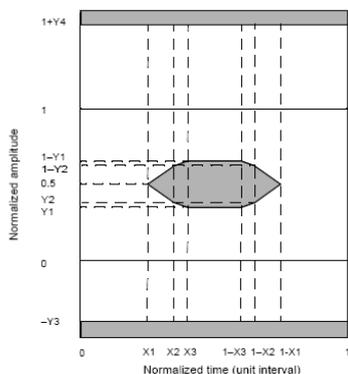
Примечание 4: фильтром, измеряли с помощью PRBS 27-1.

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



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>