

SNR-SFP+W45-80/ SNR-SFP+W54-80

SNR-SFP+W45-80/ SNR-SFP+W54-80

Трансивер BIDI SFP+ для 10GbE Tx: 1490 нм / Rx: 1550 нм BIDI SFP+
Трансивер BIDI SFP+ для 10GbE Tx: 1550 нм / Rx: 1490 нм BIDI SFP+

Особенности

- ◆ Поддерживает скорость передачи до 11,1 Гбит/с
- ◆ Передача до 80 км по одномодовому волокну
- ◆ ЭСППЗУ с функционалом Serial ID
- ◆ Возможность замены в «горячем» режиме
- ◆ Соответствует требованиям спецификации SFP MSA с разъемом LC
- ◆ Один блок питания 3,3 В
- ◆ Лазер EML 1490 нм и приемник APD для SNR-SFP+W45-80
- ◆ Лазер EML 1550 нм и приемник APD для SNR-SFP+W54-80
- ◆ Двухпроводной интерфейс с интегрированной функцией цифрового мониторинга
- ◆ Рабочая температура (стандартное / промышленное исполнение):
0°C~+70°C / -40°C~+85°C



Применение

- ◆ 10GBASE-BX 80 км

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи данных	Волокно	Расстояние	Интерфейс	Темп.	DDMI
SNR-SFP+W45-80	11,1 Гбит/с	SMF	80 км	LC	-10°C~+70°C	ДА
SNR-SFP+W54-80	11,1 Гбит/с	SMF	80 км	LC	-40°C~+85°C	ДА

SNR-SFP+W45-80/ SNR-SFP+W54-80

SFP+ серия

Соответствие нормативным актам

Сертификат продукта	Номер сертификата	Применимый стандарт
TUV	R50135086	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
		EN 60825-1:2014
		EN 60825-2:2004+A1+A2
UL	E317337	UL 60950-1
		CSA C22.2 No. 60950-1-07
EMC CE	AE 50384190 0001	EN 55032:2012
		EN 55032:2015
		EN 55024:2010
		EN 55024:2010+A1
FCC	WTF14F0514417E	47 CFR PART 15 OCT., 2013
FDA	/	CDRH 1040.10
ROHS	/	2011/65/EU

Описание

Трансиверы серии SNR-SFP+W45-80/SNR-SFP+W54-80 – это модули форм-фактора SFP, 3,3В, с возможностью замены в «горячем» режиме, предназначенные для оптических сетей передачи со скоростью передачи данных до 11,1 Гбит/с. Серия SNR-SFP-LX разработана в соответствии с требованиями SFF-8472 Соглашения типа Multi-Source Agreement (MSA). Максимальная дальность передачи составляет до 80 км по одномодовому волокну 9/125 мкм.

Абсолютные максимальные значения

Параметр	Обознач.	Мин	Тип.	Макс	Ед. измерения	Прим.
Температура хранения	Ts	-40	-	85	°C	
Относительная влажность	RH	5	-	95	%	
Напряжение источника питания	Vcc	-0,3	-	4	В	
Напряжение входного сигнала		Vcc -0,3	-	Vcc +0,3	В	

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обознач.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измерения	Прим.
Рабочая температура	T _{CASE}	-10	-	70	°C	
		-40		85	°C	
Напряжение питания	Vcc	3,14	3,3	3,47	В	
Потребляемый ток	Icc	-		450	мА	
				550	мА	
Скорость передачи данных	BR	10,3125			Гбит/с	
Тип волокна	Одномодовое волокно					9/125 мкм SMF

SNR-SFP+W45-80/ SNR-SFP+W54-80

SFP+ серия

Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обознач.	Мин	Тип	Макс	Ед. измерения	Прим.
Общий потребляемый ток	Icc	-		450	мА	Коммерч.
				550	мА	Индустр.
Передатчик						
Дифференциальное напряжение входного сигнала	VDT	180	-	1200	mVpp	
Входной дифференциальный импеданс	RIN	80	100	120	ом	
Макс. выходное напряжение передатчика	VFaultH	2,4	-	Vcc	В	
Мин. выходное напряжение передатчика	VFaultL	-0,3	-	0,8	В	
Напряжение отключения передатчика	VDisH	2	-	Vcc+0,3	В	
Напряжение включения передатчика	VDisL	-0,3	-	0,8	В	
Приемник						
Дифференциальное напряжение входного сигнала	VDR	300	-	850	mVp-p	
Выходной дифференциальный импеданс	Rout	80	100	125	ohms	
Подтягивающий резистор при потере сигнала приемником	RLOS	4,7	-	10	Kohm	
Время нарастания / спада сигнала	Tr/tf	24	-		пс	
Подтверждение потери сигнала	VLOS fault	Vcc-1,3		VccHOST	В	
Отмена подтверждения потери сигнала	VLOS norm	Vee		Vee+0,8	В	

Оптические и электрические характеристики

Параметр	Обознач.	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.	Прим.
Передатчик						
Средняя выходная мощность	PO	0	-	4	дБм	
		-1	-	3	дБм	

SNR-SFP+W45-80/ SNR-SFP+W54-80

SFP+ серия

Параметр	Обознач.	Мин	Тип	Макс	Ед. Изм.	Прим.
Средняя выходная мощность при выключенном лазере	Poff	-	-	-30	дБм	Прим.1
Центральная длина волны	λ_c	$\lambda-7,5$	λ	$\lambda+7,5$	нм	Прим.2
Коэффициент подавления побочных мод	SMSR	30		0	дБм	
Ширина спектра (-20 дБ)	σ	-	-	0,3	нм	
Коэффициент Угасания	ER	9			дБ	Прим.3
Средняя выходная мощность	Pout	-5		-1	дБм	Прим.3
Выходной оптический глаз	В соответствии с требованиями IEEE 802.3ah-2004					
Приемник						
Входная длина волны	λ_{in}	1480	1490	1500	нм	
		1540	1550	1560	нм	
Чувствительность приемника	Psen	-	-	-23	дБм	Прим.4
Перегрузка приемника	Psat	-6	-	-	дБм	Прим.4
LOS De-Assert (отмена подтверждения потери сигнала)	LOSD	-38	-	-	дБм	
LOS Assert (Потверждение потери сигнала)	LOSA	-	-	-24	дБм	
LOS Гистерезис	PHys	0,5	-	8	дБ	

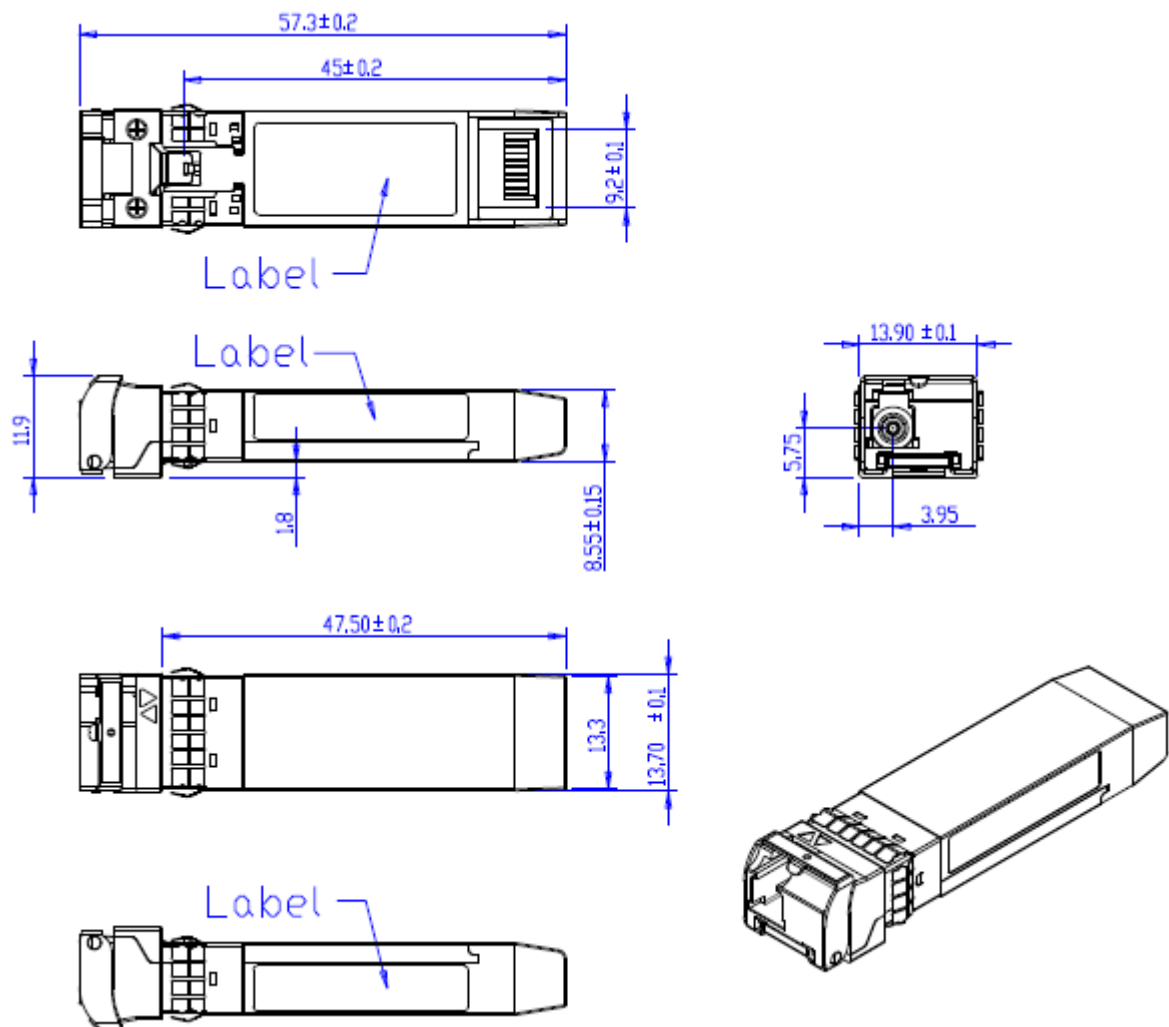
Примечания:

1. Оптическая мощность выведена в одномодовое волокно
2. λ – длина волны комнатной температуры
3. Шаблон измерения RPBS 2^31-1 при 10,3125 Гбит/с
4. Шаблон измерения RPBS 2^31-1 при 10,3125 Гбит/с BER=<10^-12

SNR-SFP+W45-80/ SNR-SFP+W54-80

SFP+ серия

Механические характеристики (мм)



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>