

SNR-CFP-100G-SR10

Серия CFP 100G BASE

Серия SNR-CFP-100G-SR10

Многомодовый 100GBASE- SR10

Трансивер CFP

Соответствует требованиям RoHS6



Особенности

- ◆ Соответствует требованиям IEEE 802.3ba (100BASE-SR10)
- ◆ Поддерживает совместимость с модулями IEEE 802.3ae 10BASE-SR10 различных форм-факторов, таких как SFP+, XFP, X2
- ◆ Соответствует требованиям Спецификации CFP MSA
- ◆ До 100 м по OM3 и 150 м по OM4 MMF
- ◆ Лазер VCSEL и приемник PIN
- ◆ Поддерживает скорость передачи 103 Гбит/с
- ◆ Один блок питания 3,3 В
- ◆ Рассеяние мощности ≤ 8 Вт
- ◆ Поддерживает 10,3125 Гбит/с на канал
- ◆ Рабочая температура корпуса в стандартном исполнении: 0 ~+70°C
- ◆ Интерфейс цифровой диагностики и контроля MDIO
- ◆ Использует стандартное оптическое волокно 24/20 с коннектором MPO

Применение

- ◆ Соединения 100GBE и 10GBE
- ◆ Датаком / Телеком коммутаторы и маршрутизаторы
- ◆ Приложения для агрегирования данных и для объединительных плат
- ◆ Приложения управления проприетарными протоколами и плотностью

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи данных	Тип волокна	Расстояние ^(Прим.2)	Интерфейс	Темп.	DDMI
SNR-CFP-100G-SR10 ^{*Прим.1}	100 Гбит/с	MMF	100 м / 150 м	MPO	0°C~+70°C	ДА

Прим.1: Стандартная версия

Прим.2: 100м по многомодовому волокну OM3 и 150 м по многомодовому волокну OM4

SNR-CFP-100G-SR10

Серия CFP 100G BASE

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 50285865 0001	EN 55022:2010
		EN 55024:2010
FCC	WTF14F0514417E	47 CFR PART 15 OCT., 2013
FDA	/	CDRH 1040.10
ROHS	/	2011/65/EU

Абсолютные максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. измерения
Температура хранения	Ts	-40	+85	°C
Напряжение питания	Vcc	-0,5	3,6	В
Относительная влажность	RH	5	85	%

* Превышение любого из этих значений может привести к выведению устройства из строя без возможности восстановления.

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение		Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измерения
Рабочая температура	T _c	SNR-CFP-100G-SR10	0	-	+70	°C
Напряжение питания	Vcc		3,2	3,3	3,4	В
Рассеяние мощности	P _m		-	-	8	Вт
Рассеяние мощности в энергосберегающем режиме	P _{low}		-	-	2	Вт
Агрегатная скорость передачи	BR _{Aggr}		-	103,125	-	Гбит/с
Скорость передачи на полосу	BR _{LANE}		-	10,3125	-	Гбит/с

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.	Комментарии
Излучатель						
Допустимое отклонение синфазного напряжения на входе (перемен.ток)		-	-	20	мВ	RMS

SNR-CFP-100G-SR10

Серия CFP 100G BASE

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.	Комментарии
Входной импеданс (дифференциальный)	Z _{in}	90	100	110	ом	
Высокий уровень напряжения на входе	V _{ih}	2	-	V _{cc} +0.3	В	3,3В LVCMOS
		0,84	-	1,5	В	1,2В LVCMOS
Низкий уровень напряжения на входе	V _{il}	-0,3	-	0,8	В	3,3В LVCMOS
		-0,3	-	0,36	В	1,2В LVCMOS
Приемник						
Амплитуда сигнала на выходе (дифференциал), полный размах		-	-	760	мВ	
Допустимое отклонение синфазного напряжения на выходе (перемен.ток)		-	-	15	мВ	RMS
Рассогласование входа - выхода		-	-	5	%	
Выходной импеданс (дифференциальный)	Z _{out}	90	100	110	%	
Время нарастания и спада оптического сигнала	tr/tf	24			пс	20%~80%
Высокий уровень напряжения на выходе	V _{oh}	V _{cc} -0,2	-	-	В	3,3В LVCMOS (I _{oh} =-100мкА)
		1,0	-	1,5	В	1,2В LVCMOS
Низкий уровень напряжения на выходе	V _{ol}	-	-	0,2	В	3,3В LVCMOS (I _{ol} =-100мкА)
		-0,3	-	0,2	В	1,2В LVCMOS

Оптические и электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.
Волокно OM3 MMF	L	0,5	-	100	м
Агрегатная скорость передачи	BR _{Aggr}	-	103,125	-	Гбит/с
Скорость передачи на полосу	BR _{LANE}	-	10,3125	-	Гбит/с
Излучатель					
Центральная длина волны	λ _c	840	850	860	нм
Ширина спектра RMS	RMS	-	-	0,65	нм
Средняя выходная мощность, на полосу	P _{out/lane}	-7,6	-	2,4	дБм
OMA Излучателя, на полосу	TX_OMA/lane	-5,6	-	3	дБм
Разность выходной мощности двух произвольно взятых полос (OMA)		-	-	4	дБм
Пиковая мощность, на каждую полосу	TDP/lane	-	-	3,5	дБ
Коэффициент угасания*Прим.4	ER	3	-	-	дБ

SNR-CFP-100G-SR10

Серия CFP 100G BASE

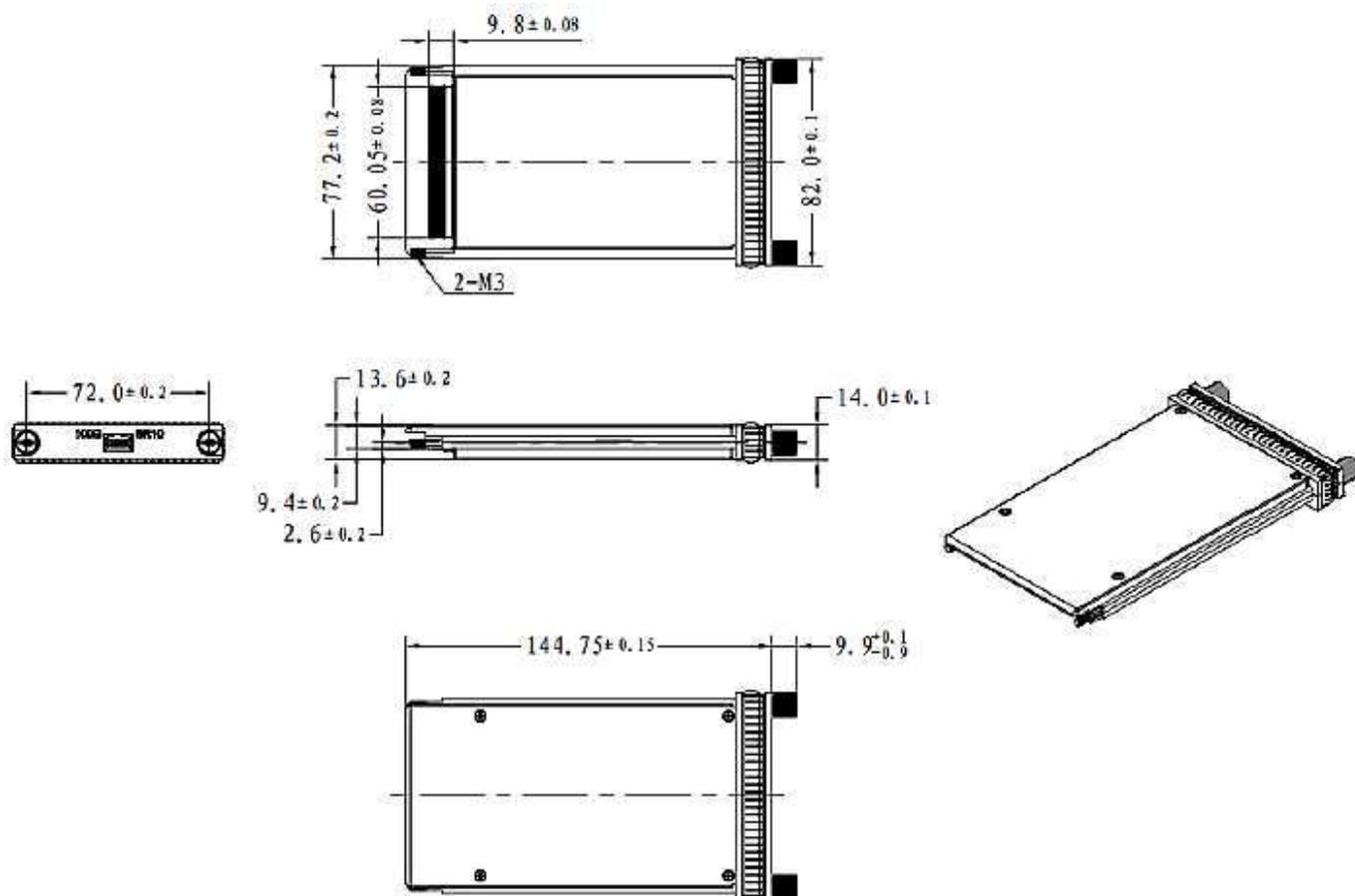
Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.
Оптические потери на отражение		-	-	12	дБ
Средняя выходная мощность (лазер выкл.), на каждую полосу		-	-	-30	дБм
Выходной оптический глаз*Прим.4		В соответствии с IEEE 802.3ba-2010			
Приемник					
Центральная длина волны	λ_c	1264,5		1277,5	нм
Порог повреждения		3,4	-	-	дБм
Амплитуда оптического модулированного сигнала, на полосу		-	-	3	дБм
Чувствительность нагруженного приемника (OMA) на полосу		-	-	-5,4	дБм
Средняя выходная мощность на входе приемника, на полосу	RX/lane	9,5*Прим.6	-	+2,4	дБм
Пиковая мощность, на полосу		-	-	4	дБм
Потери на отражение от приемника	Rr	-	-	-12	дБ

*Прим.3: Выходная мощность выведена в многомодовое волокно 50/125 мкм

*Прим.4: Отфильтровано, измерено с шаблоном PRBS 2³¹-1 при 10,3125 Гбит/с

*Прим.5: Минимальная средняя оптическая мощность измерена при BER менее, чем 1E-12, с PRBS PRBS 2³¹-1

Механические характеристики



SNR-CFP-100G-SR10

Серия CFP 100G BASE

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