

SNR-SFP28-SR

25G SFP28 Transceivers

SNR-SFP28-SR

Одномодовый трансивер SFP28 850 нм с функцией Диагностического Мониторинга и Dual CDR

Дуплексный трансивер SFP28, Соответствует требованиям RoHS6

Особенности

- ◆ Поддерживает скорость передачи данных до 28,05 Гбит/с
- ◆ Передатчик VCSEL 850 нм
- ◆ Расстояние до 100 м при OM4 50/125 мкм
- ◆ Расстояние до 70 м при OM3 50/125 мкм
- ◆ Один блок питания 3,3 В и TTL-интерфейс
- ◆ Дуплексный разъем LC-интерфейса, замена в «горячем» режиме
- ◆ Встроенный Dual CDR
- ◆ Соответствует требованиям Спецификации SFP+ MSA SFF-8402
- ◆ Рассеяние мощности < 1,2 Вт (стандартное исп.)
- ◆ Рабочая температура
Стандартное исполнение: 0 ~+70°C



Применение

- ◆ Трехскоростной 8,5/14,025/28,05 Гбит/с FC
- ◆ 32FC
- ◆ Другие оптические линии связи

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи данных	Лазер	Тип волокна	Расстояние	Темп.	CDR	DDMI
SNR-SFP28-SR *прим.1	до 28,05 Гбит/с	850 нм VCSEL	OM3	2 ~ 70 м	Стандарт	ДА	ДА
			OM4	2 ~ 100 м			

Примечание 1: Стандартная версия

*Изображение продукта приведено исключительно в справочных целях

SNR-SFP28-SR

25G SFP28 Transceivers

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

Описание

Одномодовые трансиверы серии SNR-SFP28-SR – это модули форм-фактора SFP28 для дуплексных оптических каналов до 28,05 Гбит/с. Благодаря контактной площадке SFP+ с 20 контактами обеспечивается возможность «горячей» замены. Функции цифрового мониторинга доступны через интерфейс I²C. Модуль оборудован встроенной функцией восстановления тактовых сигналов и данных (CDR). Данный модуль предназначен для многомодового волокна и использует номинальную длину волны 850 нм.

Передатчик использует лазер поверхностного излучения с вертикальным резонатором (VCSEL), 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.

Абсолютные максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. измерения
Температура хранения	T _s	-45	+85	°C
Напряжение питания	V _{cc}	-0,5	4	В

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

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин.	Типовое	Макс.	Ед. измерения
Рабочая температура	T _A	0		+70	°C
Напряжение питания	V _{cc}	3,15		3,46	В
Потребляемый ток	I _{cc}			340	мА

SNR-SFP28-SR

25G SFP28 Transceivers

Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.	Комментарии
Передатчик						
Входы CML (несимметричные)	Vin	90		800	mVpp	Спаренные входы AC
Импеданс дифференциального входа	Zin		100		ом	Rin > 100 kohm @ DC
Tx_DISABLE Входное напряжение - Высокое		2		Vcc	В	
Tx_DISABLE Входное напряжение - Низкое		0		0,8	В	
Приемник						
Выходы CML (несимметричные)	Vout	300		900	mVpp	Спаренные выходы AC
Rx_LOS Напряжение на выходе - Высокое		2		Vcc_Host	В	
Rx_LOS Напряжение на выходе - Низкое		0		0,8	В	

Оптические и электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.
Многомодовое волокно OM3 50/125 мкм		2		70	М
Многомодовое волокно OM4 50/125 мкм		2		100	м
Скорость передачи данных				28,05	Гбит/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	840	850	860	нм
Ширина спектра (RMS) при 28,05 Гбит/с	$\Delta\lambda$			0,6	нм
Средняя мощность на выходе: 50 MMF	Pout	-6,7		2,4	дБ
Амплитуда оптического сигнала при 28,05 Гбит/с	OMA	-3,2			дБмВт
Вертикальное закрытие глазковой диаграммы при 28,05 Гбит/с	VECP			3,13	дБ
Приемник					
Центральная длина волны	λ	840	850	860	нм
Чувствительность ненагруженного приемника (OMA)*прим.5	Pmin			-10,2	дБмВт
Перегрузка приемника	Pmax	3			дБмВт
Оптические потери на отражение	ORL			-12	дБ
LOS De-Assert (отмена подтверждения потери сигнала) при 28,05 Гбит/с	LOSo			-13	дБмВт

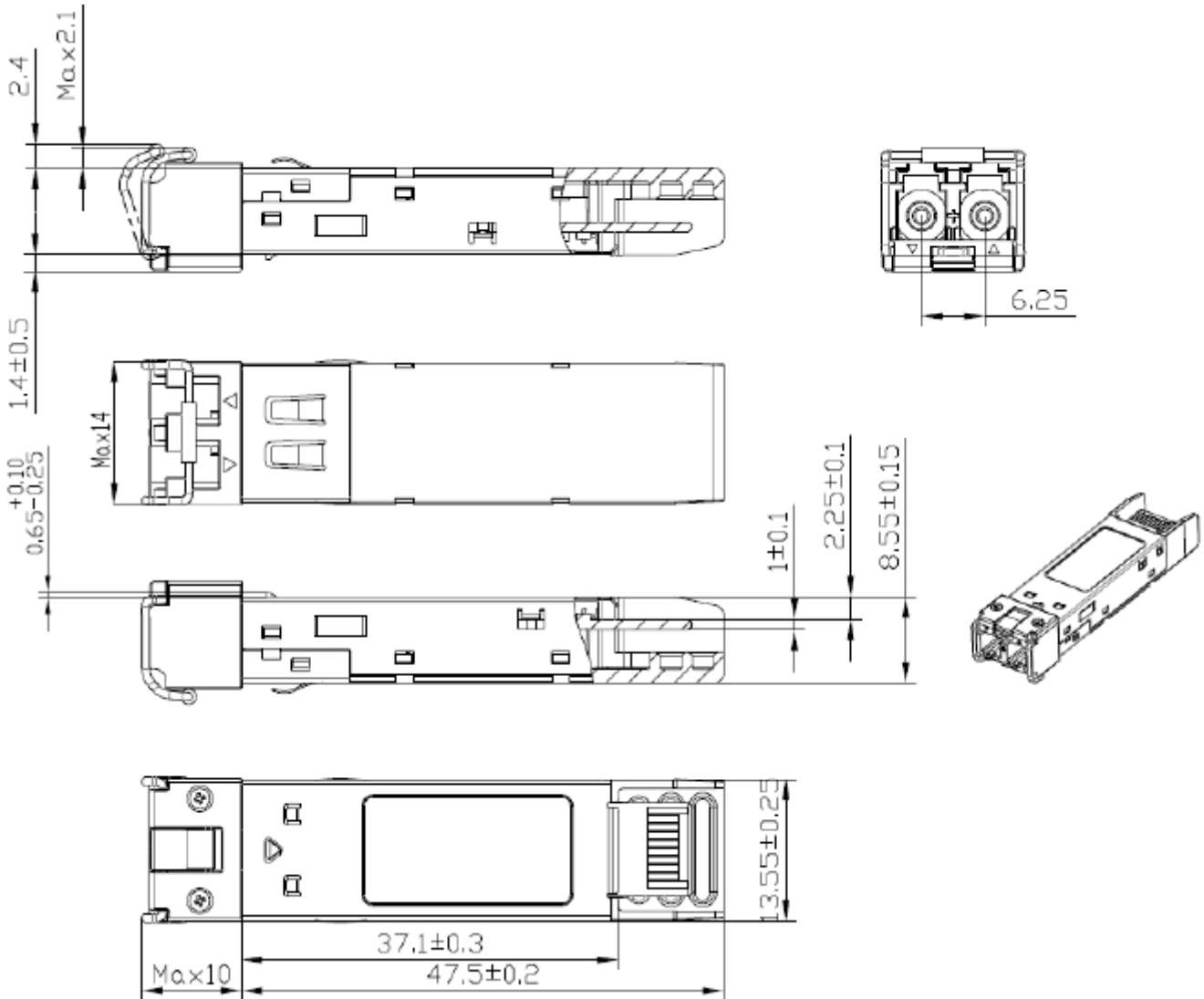
SNR-SFP28-SR

25G SFP28 Transceivers

LOS Assert (Потверждение потери сигнала) при 28,05 Гбит/с	LOS _A	-30			дБмВт
LOS Гистерезис		0,5			дБ

*Прим.5: Минимальная средняя оптическая мощность измерена при BER меньше, чем 1E-12, с противоположно ориентированными диаграммами направленности. Шаблон измерения – PRBS 2³¹-1.

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