

SNR-SFP100-T

Медный SFP-трансивер 10/100М

SNR-SFP100-T

Медный SFP-трансивер 10/100BASE-T

Соответствует требованиям RoHS6

Особенности

- ◆ Поддерживает выполнение 1000BASE-T в хост-системах
- ◆ До 100 метров по кабелю UTP категории 5
- ◆ Поддерживает замену в «горячем» режиме
- ◆ Полностью металлический корпус для снижения электромагнитных помех
- ◆ Низкое рассеяние мощности
- ◆ Компактный разъем RJ-45
- ◆ Доступ к физическому уровню ИС через двухпроводную последовательную шину
- ◆ Подробная информация об устройстве в EEPROM
- ◆ Рабочая температура
Стандартное исполнение: 0 ~+70°C
- ◆ Соответствует требованиям Спецификации SFP MSA
- ◆ Соответствует требованиям IEEE Std 802.3



Применение

- ◆ LAN 10/100Base-T
- ◆ Интерфейс коммутатор / коммутатор
- ◆ Интерфейс маршрутизатор / сервер
- ◆ В управляемой плате

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи данных	Тип соединения	Разъем	Расстояние	Темп.
SNR-SFP100-T	10/100 М	CAT5	RJ45	100 м	Стандарт.

Прим.1: Стандартная версия

SNR-SFP100-T

Медный SFP-трансивер 10/100М

Соответствие нормативным актам

Показатель	Стандарт	Характеристика
Электростатический разряд (ESD) на электрических контактах	MIL-STD-883G Method 3015.7	Класс 1C (>1000В)
Электростатический разряд на корпусе	EN 55024:1998+A1+A2 IEC-61000-4-2 GR-1089-CORE	Соответствует стандартам
Электромагнитные помехи	FCC Part 15 Class B EN55022:2006 CISPR 22B :2006 VCCI Class B	Соответствует стандартам Диапазон частоты шума: 30МГц до 6ГГц. Для достижения соответствия критериям класса В требуется применение передовых методик проектирования ЭМИ. Системные показатели зависят от основной платы и шасси заказчика.
Устойчивость	EN 55024:1998+A1+A2 IEC 61000-4-3	Соответствует стандартам. Синусоидальная волна 1КГц, АМ 80%, от 80МГц до 1ГГц. В указанных пределах не выявлено какого-либо влияния на излучатель/приемник.
RoHS6	2002/95/EC 4.1&4.2 2005/747/EC 5&7&13	Соответствует стандартам*Прим.3

Прим.2: SNR поставляет оборудование, оптимизированное под условия заказчика, для обновления и строгого контроля за сырьем, с 1 января 2007 года, что соответствует требованиям RoHS6 (Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании) Европейского Союза.

В соответствии с п.5 списка исключений Директивы RoHS 2002/95/EC, пункт 5: Свинец в стекле электронно-лучевых трубок, электронных компонентов и люминесцентных ламп.

В соответствии с п.13 списка исключений Директивы RoHS 2005/747/EC, пункт 13: Свинец и кадмий в оптическом стекле и стекле для светофильтров. Оба вышеуказанные исключения затрагивают трансиверы SNR, т.к. в трансиверах SNR используется стекло, которое может содержать свинец в таких компонентах как линзы, изоляторы и другие электронные компоненты.

Описание

Модули SNR-SFP100-T – это медные модули форм-фактора SFP 10/100BASE-T, полностью соответствующие Соглашению типа Multi Source Agreement (MSA). Это высокопроизводительные, экономичные модули, отвечающие требованиям стандартов 100BASE-T, изложенным в IEEE 802.3-2002 и IEEE 802.3u, и поддерживающие передачу на скорости 100 Мбит/с на расстояния до 100 м по неэкранированному кабелю «витая пара» категории 5. SNR-SFP100-T могут осуществлять все необходимые операции скремблирования / дескремблирования между форматами 100Base-TX и 100Base-FX, а также поддерживают интеллектуальное автоматическое согласование работы 100BASE-T в хост-системах.

Абсолютные максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. измерения
Напряжение источника питания	Vcc	-0,5		4,0	В
Температура хранения	Ts	-40		+85	°С

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

SNR-SFP100-T

Медный SFP-трансивер 10/100М

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин.	Типовое	Макс.	Ед. измерения
Рабочая температура	T _c	0		70	°C
Напряжение питания	V _{cc}	3,15	3,3	3,45	В

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.	Комментарии / Условия
Интерфейс электропитания +3,3 В						
Потребляемый ток	I _{cc}		170	300	мА	
Напряжение питания	V _{cc}	3,13	3,3	3,47	В	
Ток перегрузки	I _{surge}			30	мА	
Низкоскоростные сигналы, электронные характеристики						
SFP Выходное напряжение НИЗКОЕ	V _{OL}	0		0,5	В	4.7k - 10k повышение до host_V _{cc} , измеряется на стороне коннектора SFP
SFP Выходное напряжение ВЫСОКОЕ	V _{OH}	host_V _{cc} - 0.5		host_V _{cc} + 0.3	В	4.7k - 10k повышение до host_V _{cc} , измеряется на стороне коннектора SFP
SFP Входное напряжение НИЗКОЕ	V _{IL}	0		0,8	В	4.7k - 10k повышение до V _{cc} , измеряется на стороне коннектора SFP
SFP Входное напряжение ВЫСОКОЕ	V _{IH}	2		V _{cc} + 0.3	В	4.7k - 10k повышение до V _{cc} , измеряется на стороне коннектора SFP
Высокоскоростной электрический интерфейс, Линия передачи - SFP						
Линейная скорость передачи данных в бодах	f _l		125		МГц	Кодирование MLT-3 в соответствии с IEEE802.3u
Выходной импеданс излучателя	Z _{out,TX}		100		Ом	Дифференциал, внутренне связаны по переменному току
Входной импеданс приемника	Z _{in,RX}		100		Ом	Дифференциал, внутренне связаны по переменному току

SNR-SFP100-T

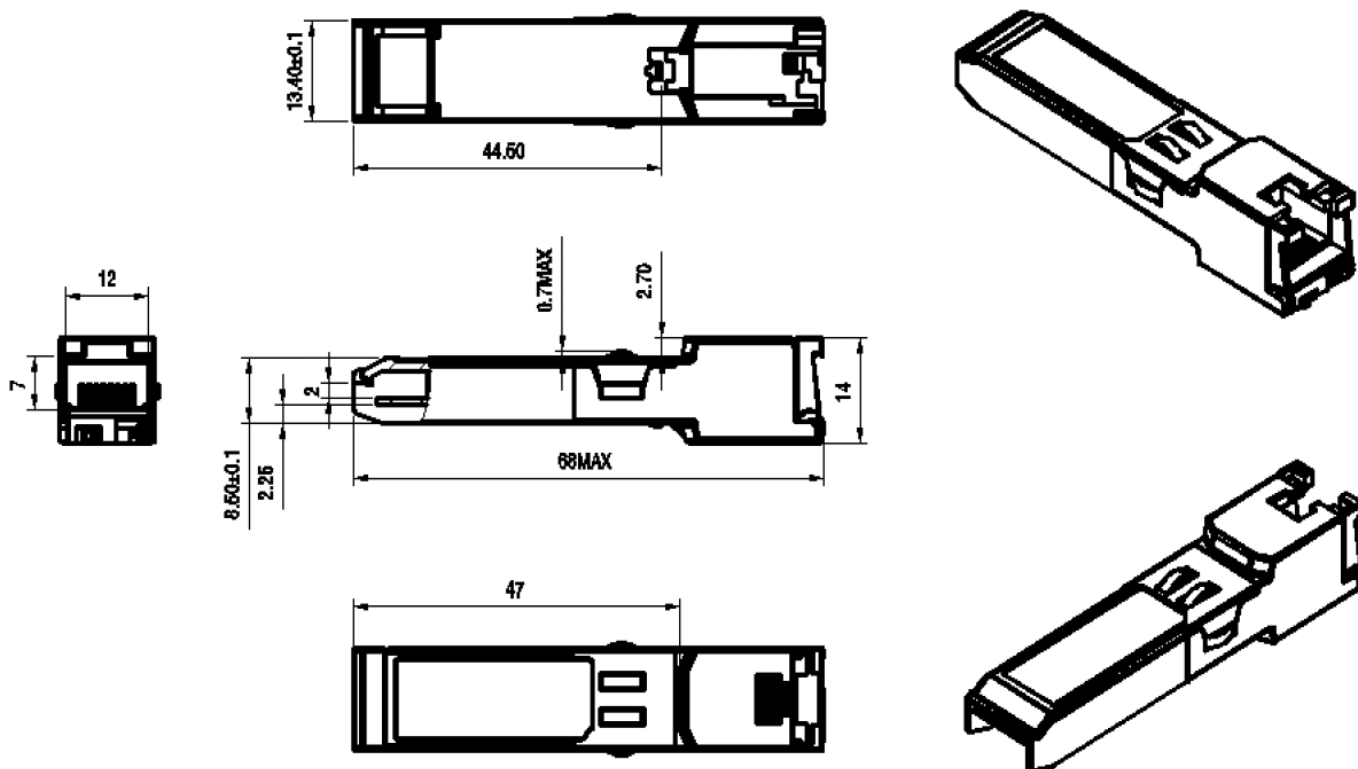
Медный SFP-трансивер 10/100М

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.	Комментарии / Условия
Высокоскоростной электрический интерфейс, Чип-SFP						
Несимметричная разность колебаний ввода данных	V_{IN}	250		1200	мВ	Несимметрич.
Несимметричная разность колебаний вывода данных	V_{OUT}	350		800	мВ	Несимметрич.
Время нарастания / спада	T_r, T_f		3		пс	20%-80%
Импеданс ввода передатчика	Z_{in}		50		ом	Несимметрич.
Импеданс вывода передатчика	Z_{out}		50		ом	Несимметрич.

Общие характеристики

Параметр	Типовое	Макс.	Ед. измерения	Прим. / условия
Скорость передачи данных	125		Мбит/с	
Расстояние		100	м	Категория 5 UTP. $BER < 10^{-12}$

Механические характеристики



SNR-SFP100-T

Медный SFP-трансивер 10/100М

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