

BZ-SFP+-10G-T100

Модуль 10 Гб/с SFP+ Copper

Особенности

- Скорость передачи данных до 10 Гбит/с
- Расстояние до 100 м по каб. UTP Cat.6a/7
- Полностью металлический корпус для снижения электромагнитных помех
- Разъем RJ-45
- Напряжение питания 3.3В
- Диапазон рабочих температур:
Коммерческий: от 0 °C до + 70 °C



Применение

- 10GBASE-T

Описание

BZ-SFP+-10G-T100 – трансиверы, которые соответствуют текущим спецификациям SFP Multi-Source Agreement (MSA). Соответствуют стандарту 10Gigabit Ethernet согласно IEEE 802.3. Данное устройство может работать на расстоянии до 100 м по витой паре категории 6a/7. Трансивер соответствует требованиям RoHS.

Абсолютные максимальные значения

Параметры	Символ	Мин.	Макс.	Ед. измерения
Температура хранения	Tst	-40	85	°C
Напряжение питания	Vcc	-0.5	4.5	В
Напряжение входного сигнала		Vcc-0.3	Vcc+0.3	В
Относительная влажность	RH	5	85	%
Рабочая температура	Tcase	0	70	°C

Низкоскоростные сигналы

Параметры	Символ	Мин.	Макс.	Ед. измерения
Исходящий сигнал LOW	VOL	0	0.5	В
Исходящий сигнал HIGH	VOH	host_Vcc – 0.5	host_Vcc + 0.3	В
Входящий сигнал LOW	VIL	0	0.8	В
Входящий сигнал HIGH	VIH	2	Vcc + 0.3	В

Высокоскоростной электрический интерфейс

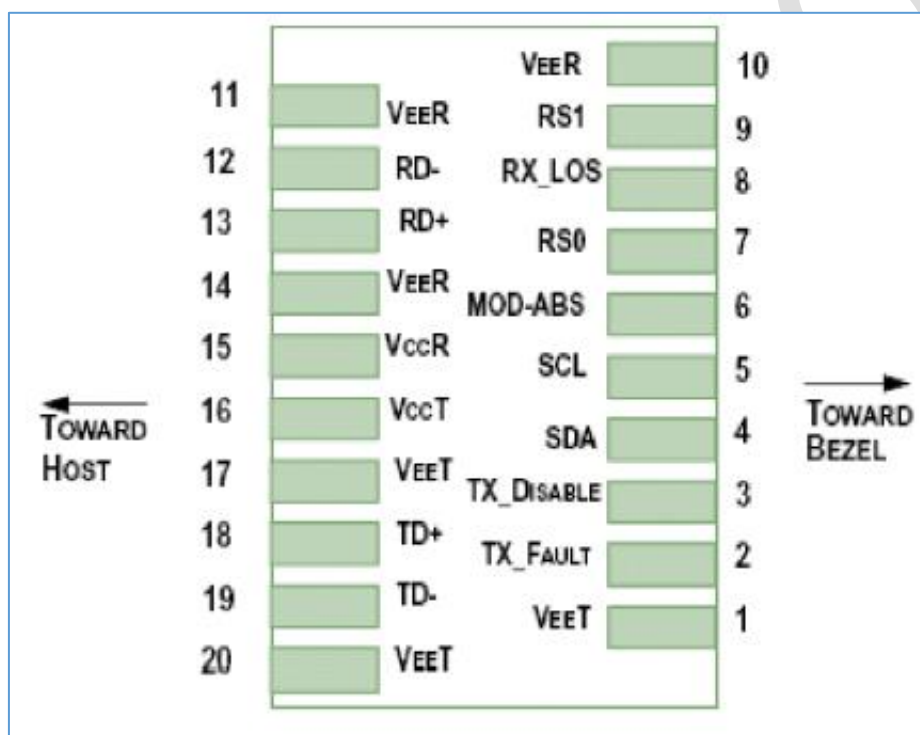
Параметры	Символ	Мин.	Сред.	Макс.	Ед. измерения
Линия передачи - SFP					
Частота	fL		125		МГц
Выходное сопротивление Tx	Rout, TX		100		Ом
Входное сопротивление Rx	Rin, RX		100		Ом
Хост - SFP					
Входное напряжение	Vinsing	250		1200	мВ
Выходное напряжение	Voutsing	350		800	мВ
Время нарастания/спада	Tr, Tf		175		Пс

Выходное сопротивление Tx	Rin		50		Ом
Входное сопротивление Rx	Rout		50		Ом

Электрические характеристики

Параметры	Символ	Мин.	Сред.	Макс.	Ед. измерения	Примечание
Ток питания-3.3V	Icc		320	375	мА	
Напряжение питания-3.3V	Vcc	3.13	3.3	3.47	В	
Скорость передачи				10	Гб/с	
Рассеиваемая мощность	Pd		1.05		Вт	
Максимальное напряжение	Vmax			4	В	
Потребляемая мощность			500		мВт	

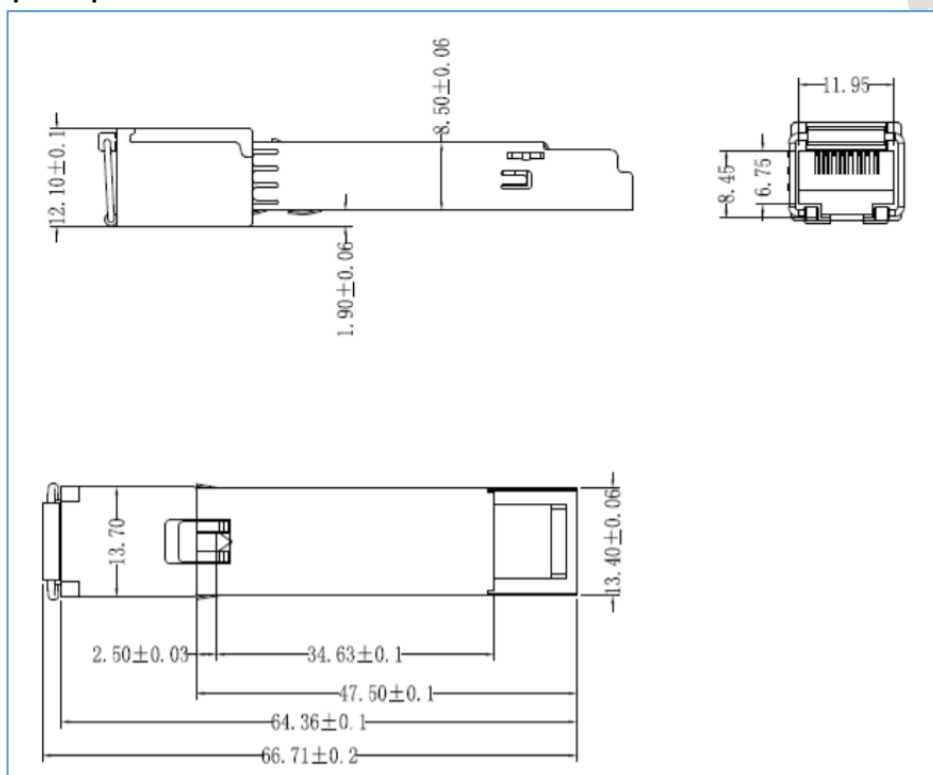
Pin описание



Pin	Символ	Описание	Примечание
1	VEET	Заземление передатчика	
2	TFAULT	Сбой/ошибка передатчика	
3	TDIS	Лазерный источник передатчика выключен	
4	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных	
5	SCL	Последовательный 2-проводной интерфейс clock	
6	MOD ABS	Модуль отсутствует; Заземление внутри	
7	RS0	Выбор скорости 0	
8	LOS	Индикатор потери сигнала	
9	RS1	Соединение не требуется	
10	VEER	Заземление приемника (общее с передатчиком)	
11	VEER		
12	RD-	Инверсный выход приемника, по переменному току	
13	RD+	Неинвертированный выход приемника, по переменному току	

14	VEER	Заземление приемника (общее с передатчиком)	
15	VCCR	Питание приемника	
16	VCCT	Питание источника	
17	VEET	Заземление передатчика (общее с приемником)	
18	TD+	Неинвертированный вход передатчика, по переменному току	
19	TD-	Инверсный вход передатчика	
20	VEET	Заземление передатчика (общее с приемником)	

Габаритные размеры



Соответствие стандартам

Стандарт	Обозначение	Соответствие
Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	IEC/EN 61000-4-2	Соответствует стандарту
Электромагнитная совместимость технических средств (EMI)	FCC Part 15 Class B EN 55022 Class B (CISPR 22A)	Соответствует стандарту
Безопасность лазера	FDA 21CFR 1040.10, 1040.11 IEC/EN 60825-1, 2	Класс 1 лазерной продукции
Безопасность оборудования информационных технологий	IEC/EN 60950, UL	Соответствует стандарту
Ограничение содержания вредных веществ	2002/95/EC	Соответствует стандарту
Электромагнитная совместимость	EN61000-3	Соответствует стандарту

Информация для заказа

Артикул	Тип кабеля	Расстояние передачи, м	Диапазон рабочих температур, °C
BZ-SFP+-10G-T100	Витая пара (кат. 6a/7)	100	0...70 Коммерческий