

Трансивер

10GBASE-T SFP+ RJ-45 30m

SFP+10G-T1

Особенности

- Поддержка скоростей:
 - 10GBASE-T
 - 5GBASE-T
 - 2.5GBASE-T
 - 1000BASE-T
- Разъем RJ-45
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Дальность передачи 30м по кабелю UTP Cat6
- Рабочая температура:
 - Коммерческое исполнение: 0°C ~+70°C
- Соответствует стандарту RoHS6



Соответствие со стандартами

- SFP+ MSA
- IEEE 802.3z

Описание устройства

Модуль SFP+10G-T1 представляет собой высокопроизводительный интегрированный дуплексный канал передачи данных для двунаправленной связи по медному кабелю.

Он совместим со стандартами 10GBASE-T / 5GBASE-T / 2.5GBASE-T / 1000BASE-T, как указано в IEEE 802.3-2012 и поддерживает передачу данных до 30 метров по кабелю витой пары.

Характеристики устройства

I. Основные характеристики

Стандарт	Кабель	Дальность	Хост порт
10GBASE-T	CAT6A	30м	XFI
5GBASE-T/2.5GBASE-T	CAT5E	50м	5GBASE-R/2.5GBASE-X
1000BASE-T	CAT5E	100м	1000BASE-FX

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR	1		10	Гб/с
Температура хранения	TS	-40		85	°C
Рабочая температура	Tc	0		65	°C
Тактовая частота I2C		0		200000	Гц

II. Электрический интерфейс питания +3.3В

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Потребляемый ток	Icc		700	900	мА
Максимальное напряжение	Vmax			4	V

III. Низкоскоростные сигналы

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Выходное напряжение LOW	Vol	0		0.5	V
Выходное напряжение HIGH	Voh	host Vcc -0.5		host Vcc +0.3	V

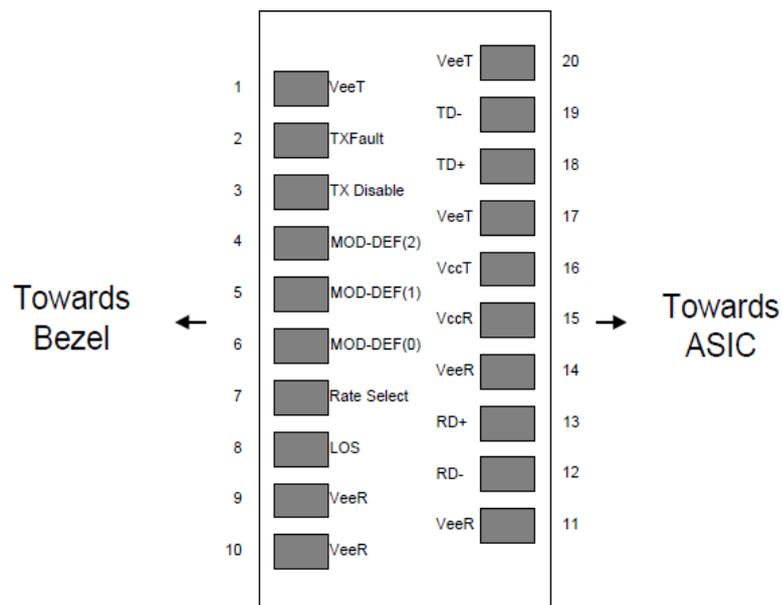
Трансивер 10GBASE-T SFP+ RJ-45 30м

Входное напряжение LOW	Vil	0		0.8	B
Выходное напряжение HIGH	Vih	2		Vcc + 0.3	

IV. Высокоскоростной электрический интерфейс

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Линия передачи - SFP					
Частота линии	Fl		125		МГц
Выходное сопротивление	Zout, TX		100		Ом
Входное сопротивление	Zin, 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	Zin		50		Ом
Входное сопротивление	Zout		50		Ом

V. Описание контактов



Контакт	Обозначение	Название/Описание
1	VeeT	Заземление передатчика
2	TX_Fault	Сбой/ошибка передатчика
3	TX_Disable	Лазерный источник передатчика выключен
4	MOD-DEF2	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
5	MOD-DEF1	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
6	MOD-DEF0	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
7	RS0	N/A
8	RX_LOS	Индикатор потери сигнала
9	Veer	Заземление приёмника
10	VeeR	Заземление приёмника
11	VeeR	Заземление приёмника
12	RD-	Инвертированный выход приемника, по переменному току
13	RD+	Неинвертированный выход приемника, по переменному току
14	VeeR	Заземление приёмника
15	VccR	Питание приемника
16	VccT	Питание передатчика
17	VeeT	Заземление передатчика
18	TD+	Неинвертированный вход передатчика, по переменному току
19	TD-	Инвертированный вход передатчика, по переменному току
20	VeeT	Заземление передатчика

VI. Габаритные размеры

