

Трансивер

10GBASE-BX SFP+ WDM 20км

SFP+WDM-10G-20-XX

Особенности

- Поддержка скорости до 10.7 Гбит/с
- DFB передатчик и PIN фотоприемник
 - А: Tx 1270 / Rx 1330
 - В: Tx 1330 / Rx 1270
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Дальность передачи до 20 км по одномодовому волокну
- Рабочая температура:
 - Коммерческое исполнение: 0°C ~+70°C
 - Индустриальное: -40°C~+85°C
- Соответствует стандарту RoHS6
- Поддержка функции DDM



Соответствие со стандартами

- SFP+ MSA
- SFF-8472
- SFF-8431

Описание устройства

Модули SFP+WDM-10G-20-XX разработаны для организации 10-Gigabit Ethernet протяженностью до 20км по одному одномодовому волокну и работы на стандартных длинах волн 1270нм/1330нм. Трансивер соответствует спецификациям SFF-8472 и 10GBASE-BX. Оптический трансивер соответствует требованиям RoHS6.

Характеристики устройства

I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR	10	10.3	10.7	Гб/с
Коэффициент ошибок	BER	-	-	10 ⁻¹²	-

II. Общие характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Температура хранения	Ts	-40		85	°C
Рабочая температура	Tc	0		70	°C
Напряжение питания	Vcc	-0.3		+4	В
Допустимая влажность	RH	5		85	%

III. Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Потребляемый ток	Icc			350	мА

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик					
Входное напряжение	Vin	180		850	мВ
TX Fault	VoL	0		0.4	В
Приемник					
Выходное напряжение	Vo	300		900	мВ
LOS	VoL	0		0.4	мВ

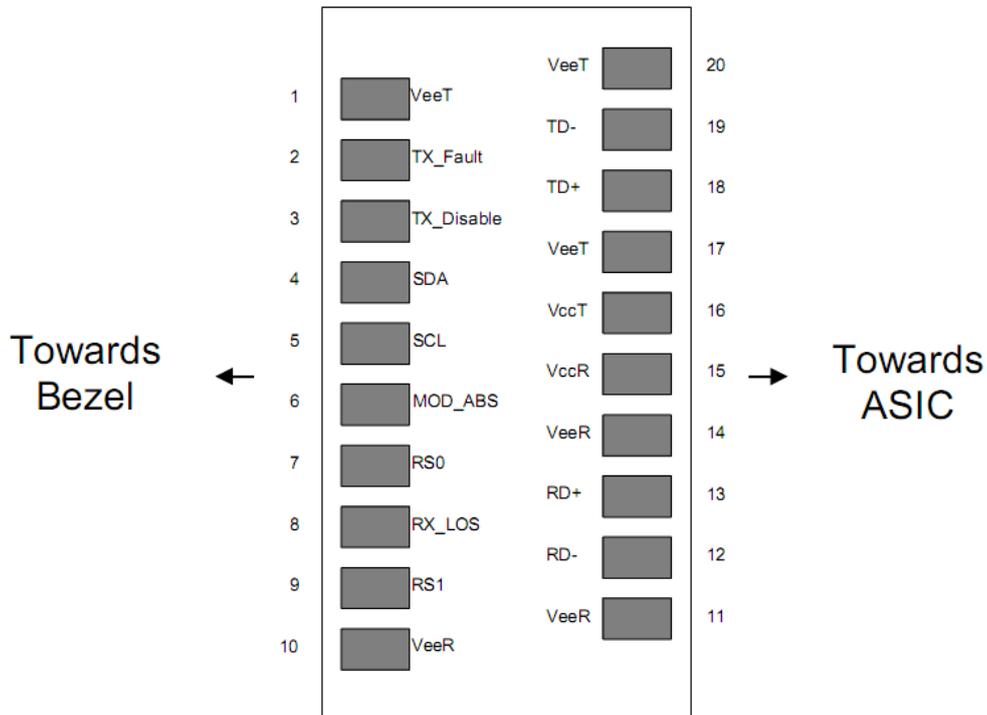
IV. Оптические характеристики SFP+WDM-10G-20-27A

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность	P _{out}	-3		2	дБм
Длина волны	λ _c	1260	1270	1280	Нм
Спектральная ширина	Δλ			1	Нм
Коэффициент гашения импульса	ER	3.5			дБ
Относительная интенсивность шума	Rin			-128	дБ/Гц
Отключение выхода	P _{dis}			-30	дБм
Приемник					
Чувствительность приемника	S			-15	дБм
Длина волны	λ _c	1320	1330	1340	Нм
Перегрузка	Pin-max	0.5			дБм
LOS	Los	-30		-17	дБм

SFP+WDM-10G-20-33B

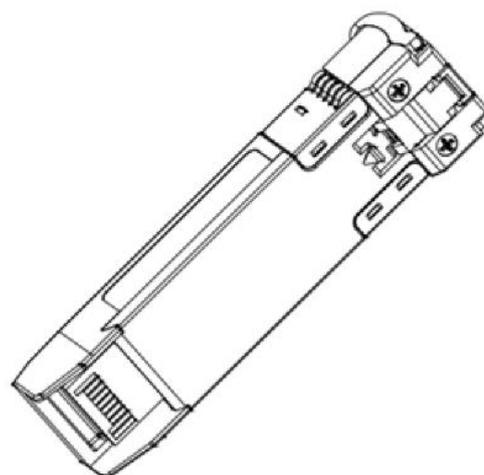
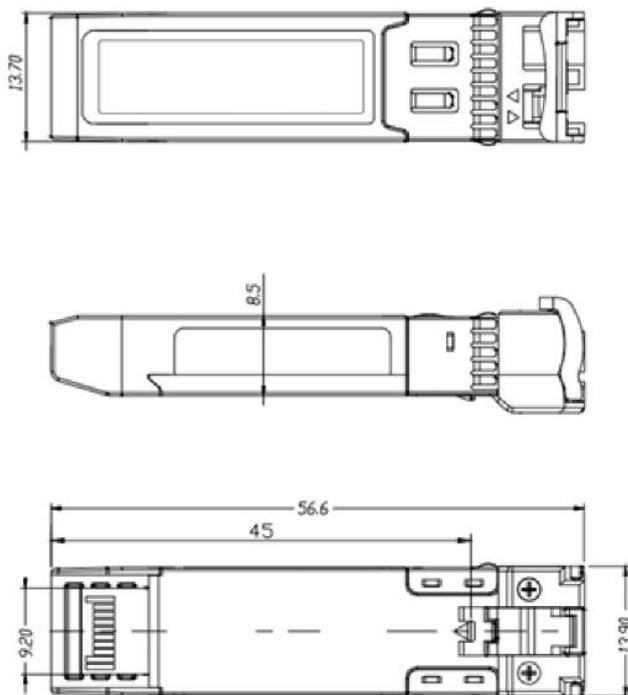
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность	P _{out}	-3		2	дБм
Длина волны	λс	1320	1330	1340	Нм
Спектральная ширина	Δλ			1	Нм
Коэффициент гашения импульса	ER	3.5			дБ
Относительная интенсивность шума	R _{in}			-128	дБ/Гц
Отключение выхода	P _{dis}			-30	дБм
Приемник					
Чувствительность приемника	S			-15	дБм
Длина волны	λс	1260	1270	1280	Нм
Перегрузка	P _{in-max}	0.5			дБм
LOS	Los	-30		-17	дБм

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	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
5	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
6	Mod_ABS	Модуль отсутствует; Заземление внутри модуля
7	RS0	N/A
8	RX_LOS	Индикатор потери сигнала
9	RS1	N/A
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



All dimensions are ± 0.2 mm unless otherwise specified.
Unit: mm