

Трансивер

10GBASE-BX XFP 1270/1330нм 60км

XFP-WDM-10G-60-A/B

Особенности

- Поддержка скорости до 11.3 Гбит/с
- DFB передатчик и PIN фотоприемник
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Дальность передачи до 60 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

- XFP MSA
- SFF-8472
- IEEE 802.3ae

Описание устройства

Модули XFP-WDM-10G-60-A/B разработаны для организации соединений 10-Gigabit Ethernet дальностью до 60км по одномодовому волокну. Трансивер соответствует стандартам SFF-8472, XFP MSA. Оптический трансивер соответствует требованиям директивы RoHS6.

Характеристики устройства

I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR		10.3	11.3	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		+4	В
Допустимая влажность	RH	5		95	%

III. Электрические характеристики

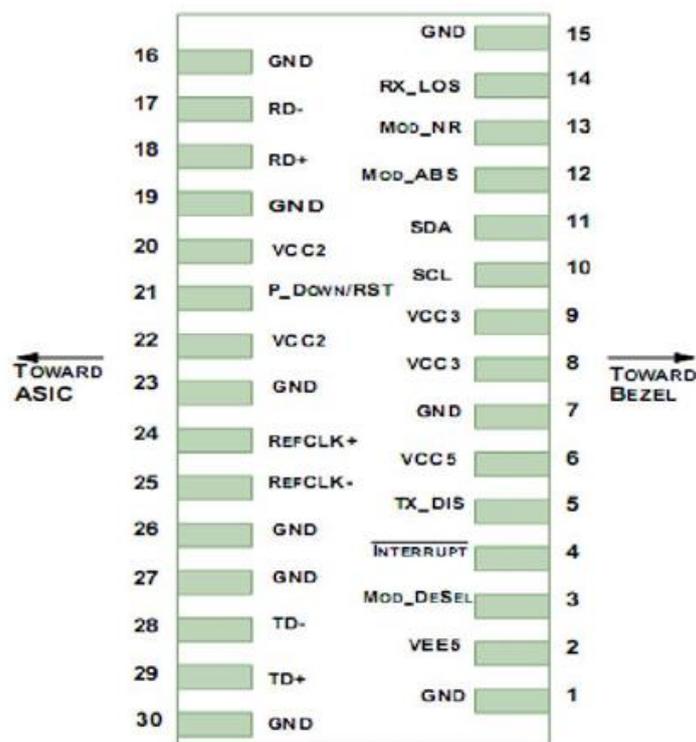
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Потребляемый ток	Icc			600	мА

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик					
Входное напряжение	Vin	120		820	мВ
Приемник					
Выходное напряжение	Vo	340		850	мВ

IV. Оптические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность	Pout	0		5	дБм
Длина волны	λ	1260	1270	1280	нм
		1320	1330	1340	нм
Коэффициент гашения импульса	ER	3.5			дБ
Относительная интенсивность шума	RIN			-130	дБ/Гц
Коэффициент подавления боковых мод	SMSR	30			пс
Приемник					
Чувствительность приемника	S			-20	дБм
Длина волны	λ	1320	1330	1340	нм
		1260	1270	1280	нм
Перегрузка	Pin-max	-6			дБм
LOS	Los	-38		-21	дБм

V. Описание контактов



Контакт	Обозначение	Название/Описание
1	GND	Заземление
2	VEE5	NA
3	Mod-Desel	Отменить выбор модуля; При низком уровне позволяет модулю реагировать на команды двухпроводного последовательного интерфейса.
4	Interrupt	Прерывание; Указывает на наличие важного условия, которое может считываться через последовательный 2-проводной интерфейс
5	TX_DIS	Передатчик отключен; Источник лазерного передатчика выключен
6	VCC5	+5V Источник питания
7	GND	Заземление
8	VCC3	+3.3V Источник питания
9	VCC3	+3.3V Источник питания
10	SCL	Тактовый сигнал последовательного 2-проводного интерфейса
11	SDA	Линия передачи данных последовательного 2-проводного интерфейса
12	Mod_Abs	Модуль отсутствует; указывает, что модуль отсутствует. Заземление в модуле.

13	Mod_NR	Модуль не готов; XGIGA определяет это как логическое ИЛИ между RX_LOS и Loss of Lock в TX/RX.
14	RX_LOS	Индикатор потери сигнала приемника
15	GND	Заземление
16	GND	Заземление
17	RD-	Инвертированный выход приемника
18	RD+	Неинвертированный выход приемника
19	GND	Заземление
20	VCC2	Источник питания +1,8 В — не требуется
21	P_Down/RST	Выключить; При высоком уровне переводит модуль в режим ожидания с низким энергопотреблением, а по заднему фронту P_Down инициирует сброс модуля. Спадающий фронт инициирует полный сброс модуля
22	VCC2	Источник питания +1,8 В — не требуется
23	GND	Заземление
24	RefCLK+	Неинвертированный вход эталонного тактового сигнала, связанный по переменному току на главной плате — не требуется
25	RefCLK-	Инвертированный вход эталонного тактового сигнала, связанный по переменному току на главной плате — не требуется
26	GND	Заземление
27	GND	Заземление
28	TD-	Инвертированный вход передатчика
29	TD+	Неинвертированный вход передатчика
30	GND	Заземление

VI. Габаритные размеры

