BZ-SFP-GP-C+

Модуль оптический GPON

Особенности

- Соответствие ITU-T G.984.2 GPON OLT C +
- Передатчик 1490 нм DFB
- Приемник 1310 нм APD-TIA
- Оптический интерфейс SC/UPC
- Встроенная функция цифрового контроля параметров производительности (DDM)
- Напряжение питания 3.3В
- Соответствует RoHS6
- Диапазон рабочих температур от 0 ° C до + 70 ° C



Описание

BZ-SFP-GP-C+ – оптические трансиверы, которые используются для передачи данных в GPON сетях по одномодовому волокну с использованием технологии WDM. Скорость нисходящего и восходящего потоков 2.488Гб/с и 1.244Гб/с соответственно. Трансивер соответствует требованиям RoHS.

Абсолютные максимальные значения

Параметры	Символ	Мин.	Макс.	Ед. измерения
Температура хранения	Tst	-40	85	ºC
Напряжение питания	Vcc	0	3.6	В
Относительная влажность	RH	5	95	%
Рабочая температура	T_C	0	70	ºC

Рекомендуемые значения

Параметры	Символ	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измерения
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Ток питания	Icc		350	500	мА
Относительная влажность	RH	5		85	%
Рабочая температура	T_C	0	70	ºC	T_C

Оптические характеристики

Параметры	Символ	Мин.	Сред.	Макс.	Ед. измерения	Примечание
Передатчик						
Центральная длина волны	λc	1480	1490	1500	нм	
Ширина оптического спектра (-20 дБ)	Δλ			1	нм	
Средняя мощность	Pf	3		7	дБм	
Коэффициент гашения	ER	8.2			дБ	
Коэффициент подавления боковых мод	SMSR	30			дБ	
Оптическая диаграмма	ITU-T G.984.2					
Приемник						
Диапазон длин волн	λc	1290	1310	1330	нм	
Чувствительность приемника	Psen			-30	дБм	
Перегрузка приемника	Psat			-7	дБм	
LOS Assert	LOSA	-45			дБм	
LOS De-Assert	LOSD			-31	дБм	

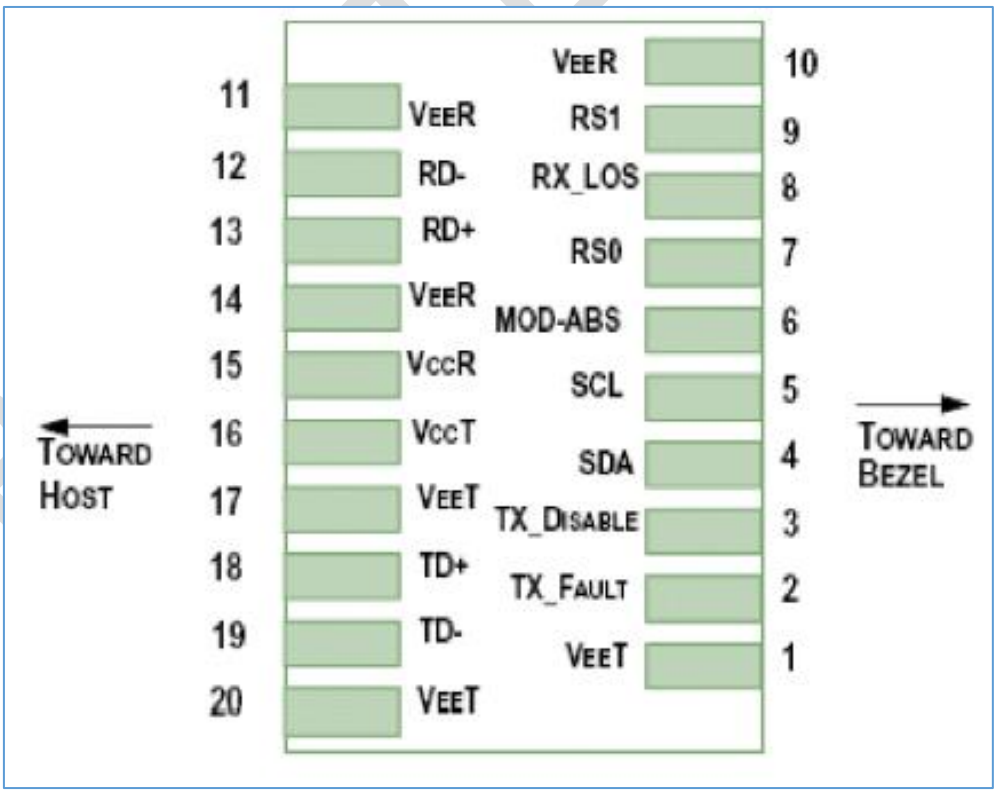
BAZIS TELECOM

LOS Hysteresis	LOSH	0.5		6	дБ	

Электрические характеристики

Параметры	Символ	Мин.	Сред.	Макс.	Ед. измерения	Примечание
Напряжение питания-3.3V	Vcc	3.14	3.3	3.46	В	
Передатчик						
Дифференциальное входное сопротивление	Rin	90	100	110	Ом	
Дифференциальные колебания входного напряжения	Vin-pp	600		1600	мВ	
Напряжение отключения передатчика - High	Vd	2		Vcc	В	
Напряжение отключения передатчика - Low	Ven	0		0.8	В	
Приемник						
Дифференциальные колебания выходного напряжения	Vout-pp	400		1600	мВ	
Время подтверждения обнаружения сигнала				50	нс	
Напряжение обнаружения сигнала - High		2.4		Vcc	В	
Напряжение обнаружения сигнала - Low		0		0.4	В	

Pin описание



BAZTELECOM

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)	

Функция цифрового контроля параметров производительности (DDM)

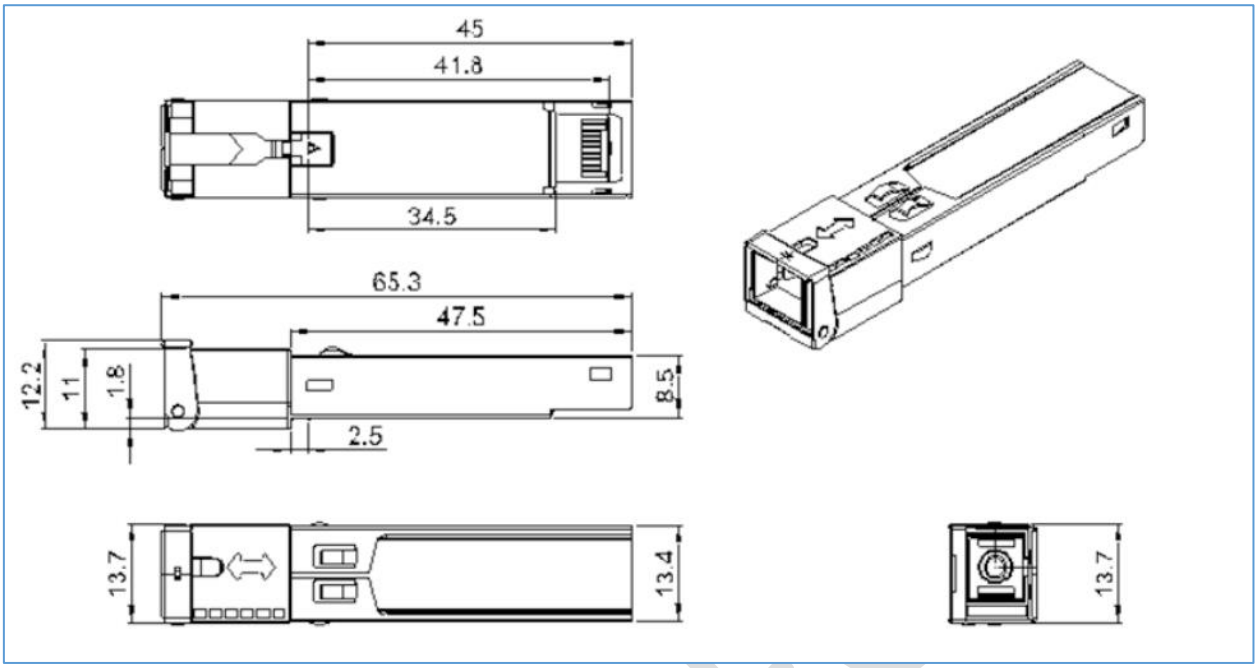
Трансиверы оснащены функцией цифрового контроля параметров производительности, которая позволяет в режиме реального времени контролировать

- Температуру трансивера
- Ток смещения лазера
- Оптическую мощность передаваемого сигнала Tx
- Оптическую мощность принимаемого сигнала Rx
- Напряжение питания трансивера

Также DDM представляет собой сложную систему оповещений, которая используется, чтобы предупредить конечного пользователя, когда определенные рабочие параметры выходят за пределы установленного на заводе нормального диапазона.

BAZIS TELECOM

Габаритные размеры



Информация для заказа

Артикул	Лазер	Тип волокна	Расстояние передачи, км	Диапазон рабочих температур, ºС	
BZ-SFP-GP-C+	DFB	одномодовое	20	0…70	Коммерческий

BAZIS TELECOM