

BZ-SFP28-25G-DWDM-XX-10

Модуль оптический 25 Гб/с SFP28 DWDM

Особенности

- Сетка 100ГГц ITU-T
- Передача до 10 км на 9/125 SMF
- Лазер EML, приемник PIN
- Соответствие RoHS-6 (без свинца)
- Напряжение питания 3.3 В
- Разъем 2 LC/UPC
- Встроенная функция цифрового контроля параметров производительности (DDM)
- Диапазон рабочих температур:
Коммерческий: от 0 °С до + 70 °С

Применение

- 25GE LR
- Датацентры

Описание

BZ-SFP28-25G-DWDM-XX-10 – трансиверы предназначены для использования в сетях Ethernet со скоростью передачи данных до 25,78 Гбит/с на расстояние до 10 км. Совместимы с SFF-8472, SFF-8432 и SFF-8431. Продукт соответствует требованиям RoHS и не содержит свинца в соответствии с директивой 2011/96 / EU.

Абсолютные максимальные значения

Параметры	Символ	Мин.	Макс.	Ед. измерения
Температура хранения	Tst	-40	85	°C
Напряжение питания	Vcc	0	3.6	В
Относительная влажность	RH	0	85	%
Рабочая температура	Tcase	0	70	°C

Электрические характеристики

Параметры	Символ	Мин.	Сред.	Макс.	Ед. измерения	Примечание
Ток питания-3.3V	Icc			600	мА	
Напряжение питания-3.3V	Vcc	3.15		3.46	В	
Потребляемая мощность	P			2	Вт	
Скорость передачи			25.8			Гбит/с
Передатчик						
Дифференциальное входное сопротивление	Rin		100		Ом	1
Дифференциальные колебания входного напряжения	Vin-pp	125		450	мВ	2
Tx-Dis Откл.	Vd	2.0		Vcc	В	3
Tx-Dis Вкл.	Ven	Vee		Vee+0.8	В	

Приемник						
Дифференциальные колебания выходного напряжения	Vout-pp	185		425	мВ	
Rx-Los Fault	Vlf	2.0		Vcchost	В	4
Rx-Los Normal	Vln	Vee		Vee+0.8	В	4

Примечание:

1. Подключается непосредственно к контактам ввода данных TX.
2. SFF-8431 Rev 3.0
3. На дифференциальную нагрузку 100 Ом

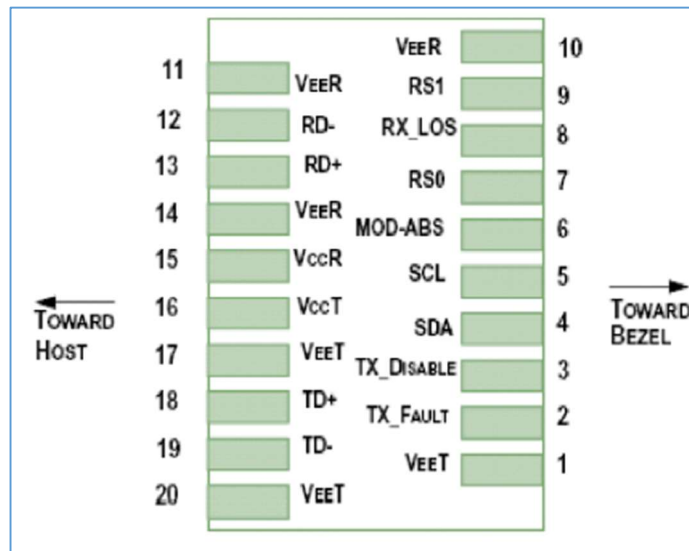
Потеря сигнала является «открытым коллектором». «0» указывает на нормальную работу; «1» указывает на отсутствие обнаруженного сигнала

Оптические характеристики

Параметры	Символ	Мин.	Сред.	Макс.	Ед. измерения	Примечание
Передатчик						
Длина волны (конец линии)	λс	λс -100		λс +100	нм	
Длина волны (начало линии)	λс	λс -25		λс +25	нм	
Частотная сетка			100		ГГц	1
Средняя мощность (каждая полоса)	Pavg	-3		6	дБм	2
SMSR		30			дБ	
Ширина полосы спектра (-20 дБ)	σ			1.0	нм	
Коэффициент ослабления	ER	4			дБ	
Средняя пусковая мощность выключенного передатчика	Poff			-30	дБ	
Допуск оптических возвратных потерь				-12	дБ	
Приемник						
Центральная длина волны	λс	1260		1570	нм	
Чувствительность приемника	Psen			-10.0	дБм	3
Перегрузка приемника	Psat	6			дБм	
LOSA	LOSA	-30			дБм	
LOSD	LOSD			-13	дБм	
LOSH	LOSH	0.5			дБ	

Примечание:

1. Соответствует примерно 0.8 нм
2. Средние значения мощности являются справочными, согласно IEEE802.3сс.
3. Измеряется при BER=10⁻¹²

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)	

Функция цифрового контроля параметров производительности (DDM)

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

Параметр	Символ	Мин.	Макс.	Ед.измерения	Точность
Температура	DDDTemp	0	70	°C	±5°C
Напряжение питания	DDDVoltage	3.15	3.45	В	±3%
Ток смещения передатчика	DDDBias	0	35	мА	±10%
Выходная мощность передатчика	DDDTx-Power	-5	5	дБм	±2дБм
Средняя принимаемая мощность	DDDRx-Power	-16	-3	дБм	±2дБм

Информация для заказа

Артикул	Лазер	Тип волокна	Расстояние передачи, км	Диапазон рабочих температур, °C	
BZ-SFP28-25G-DWDM-XX-10	EML	одномодовое	10	0...70	Коммерческий

Габаритные размеры

