

BZ-SFP-1G-DWDM-X-80-(I)

Модуль оптический 1,25Gb/s SFP DWDM

Особенности

- Каналы передачи данных 1,25 Гбит / с
- Расстояние передачи до 80 км на SMF
- DWDM DFB-лазер
- Дуплексный разъем LC
- Форм фактор SFP с возможностью “горячей замены”
- Источник питания 3.3 В
- RoHS
- Цифровой диагностический монитор (DDM)
- Потребляемая мощность: 1,5 Вт



Применение

- 1.25Gbps DWDM
- 1G/2G Fiber Channel

Артикул	TX/RX	Бюджет	Температура
BZ-SFP-1G-DWDM-X-80	DFB/PIN	26dB	0~70
BZ-SFP-1G-DWDM-X-80-I	DFB/PIN	26dB	-40~85

Описание

BZ-SFP-1G-DWDM-X-80-(I)- это подключаемые SFP-трансиверы 1,25 Гбит/с. Он подходит для одномодового волокна (SMF) до 80км в сети Ethernet 1,25 Гбит с.

Абсолютные максимальные значения

Параметры	Обозн.	Мин.	Макс	Ед.изм.	
Температура хранения	Tst	-40	85	°C	
Напряжение питания	Vcc	-0,5	4	V	
BZ-SFP-1G-DWDM-X-80	Раб. темпер.	Tc	0	70	°C
BZ-SFP-1G-DWDM-X-80-I	Раб. темпер.	Tc	-40	85	°C

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметры	Обозн.	Мин.	Сред.	Макс	Ед.изм.
Напряжение питания	VCC	3,15	3,3	3,45	V
Скорость передачи данных			1,25		GBps
Ток источника питания	Icc			350	mA
Максимальное расстояние перед.	Pb			80	km

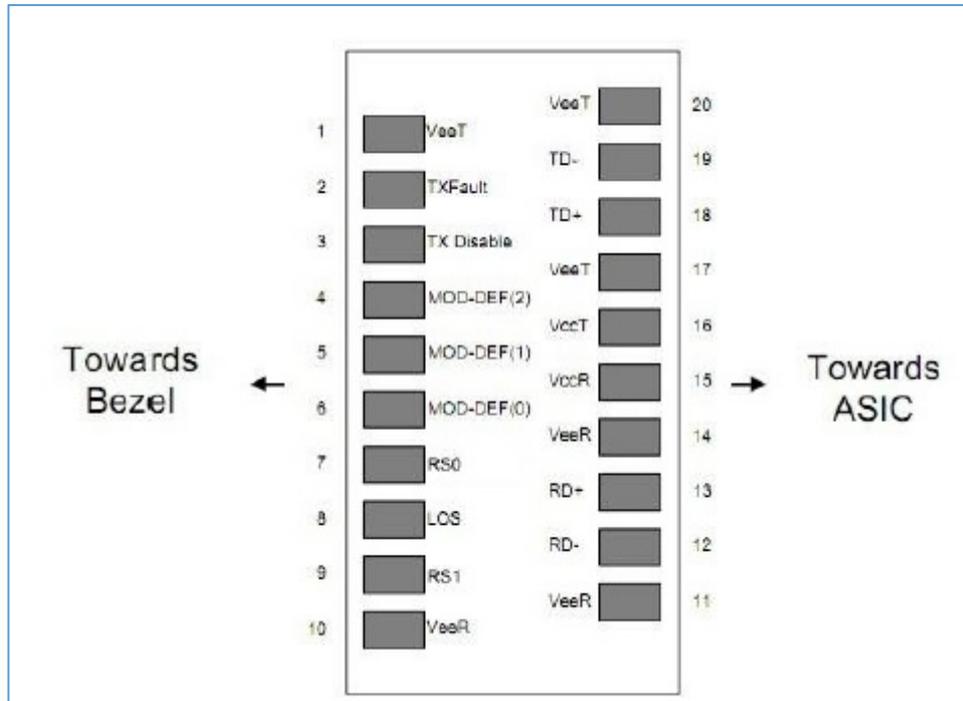
Оптические характеристики

Параметры	Обозн.	Мин.	Сред.	Макс	Ед.изм
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	X-100	X	X+100	nm
Интервал λ_c (100GHz)			0.8		nm
Интервал λ_c (100GHz)			0.4		nm
Спектральная ширина (-20 дБ)				0.25	nm
Средняя мощность	P_{avg}	0		4	dBm
Коэффициент ослабления	ER	9			dB
Относительная	RIN	90	100	110	dB/Hz
Средняя пусковая мощность	P_{off}			-25	dB
Приемник					
Центральная длина волны	λ_c	1270		1610	nm
Чувствительность приемника	P_{in}			-26	dBm
Перегрузка приемника	P_{max}	-3			dBm
LOSA	LOSA	-38			dBm
LOSD	LOSD			-27	dBm
LOSH	LOSH	0,5		6	dB

Электрические характеристики

Параметры	Обозн.	Мин.	Сред.	Макс	Ед.изм
Передатчик					
Дифференциальное входное сопротивление	Z_{in}	90	100	110	ohm
Дифференциальные колебания входных данных	V_{in}	250		1200	mV
Tx-Dis Откл.	V_d	2.0		V_{cc}	V
Tx-Dis Вкл.	V_{en}	0		0.8	V
Приемник					
Дифференциальные колебания выходных данных	V_{out}	250		800	mV
Rx-Los Fault	V_{lf}	2.0		$V_{cc_{host}}$	V
Rx-Los Normal	V_{ln}	0		0+0.8	V
Время нарастания и спада мощности	T_r, T_f	30			ps

Pin описание



Pin	Symbol	Описание	Заметка
1	VEET	Земля передатчика (общая с землей приемника)	
2	TFAULT	Ошибка передатчика. Не поддерживается	
3	TDIS	Передатчик отключен. Выход лазера отключен	
4	MOD_DEF(2)	Определение Модуля 2. Линия передачи данных для серийного идентификатора	
5	MOD_DEF(1)	Определение Модуля 1. Часы для серийного идентификатора	
6	MOD_DEF(0)	Определение модуля 0. Заземлен внутри модуля	
7	RS0	Rate Select0, опционально управляет приемником модуля SFP +. При высокой скорости входных символов > 4,25 ГБд и при низкой скорости входных символов <4,25 ГБд	
8	LOS	Индикация потери сигнала. Логический 0 указывает на нормальную работу	
9	RS1	Rate Select1, опционально управляет приемником модуля SFP +. При высокой скорости входных символов > 4,25 ГБд и при низкой скорости	

		входных символов <4,25 ГБд	
10	VEER	Земля приемника (общая с землей передатчика)	
11	VEER	Земля приемника (общая с землей передатчика)	
12	RD-	Приемник инвертировал данные. Связь по переменному току	
13	RD+	Приемник Неинвертированные данные на выходе. Связь по переменному току	
14	VEER	Земля приемника (общая с землей передатчика)	
15	VCCR	Источник питания приемника	
16	VCCT	Источник питания передатчика	
17	VEET	Земля передатчика (общая с землей приемника)	
18	TD+	Неинвертированные данные передатчика. Связь по переменному току	
19	TD-	Данные, инвертированные передатчиком, вход по переменному току	
20	VEET	Земля передатчика (общая с землей приемника)	

Габаритные размеры

