

## BZ-QSFP28-100G-eZR4-100

### Модуль оптический 100Gb/s QSFP28 eZR4

#### Особенности

- QSFP28 соответствует требованиям MSA
- 38-контактный электрический интерфейс с возможностью “горячей замены”
- 4 полосы LAN-WDM
- Электрический интерфейс 4x25G
- Максимальная потребляемая мощность 6 Вт
- Дуплексный разъем LC
- Поддерживает совокупную скорость передачи данных 103,125 Гбит/с
- Передача до 100 км по одномодовому волокну с FEC
- Рабочая температура корпуса: от -5 °C до 70 °C
- Один источник питания 3,3 В
- Соответствует RoHS 2.0



#### Применение

- 100GBASE-eZR4 100G Ethernet
- Телекоммуникационные сети

#### Абсолютные максимальные значения

Параметры	Обозн.	Мин.	Макс	Ед.изм.
Температура хранения	Tst	-40	85	°C
Относительная влажность	Rh	15	85	%
Напряжение питания	Vcc	0	3,6	V
Порог на каждой полосе	TH	6,5		dBm

#### Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметры	Обозн.	Мин.	Сред.	Макс	Ед.изм.
Напряжение питания	VCC	3,135	3,3	3,465	V
Рабочая температура	Tc	-5		70	°C
Рассеяние мощности	Pm			6,5	W
Ток	Icc			1,8759	A

**Оптические характеристики**

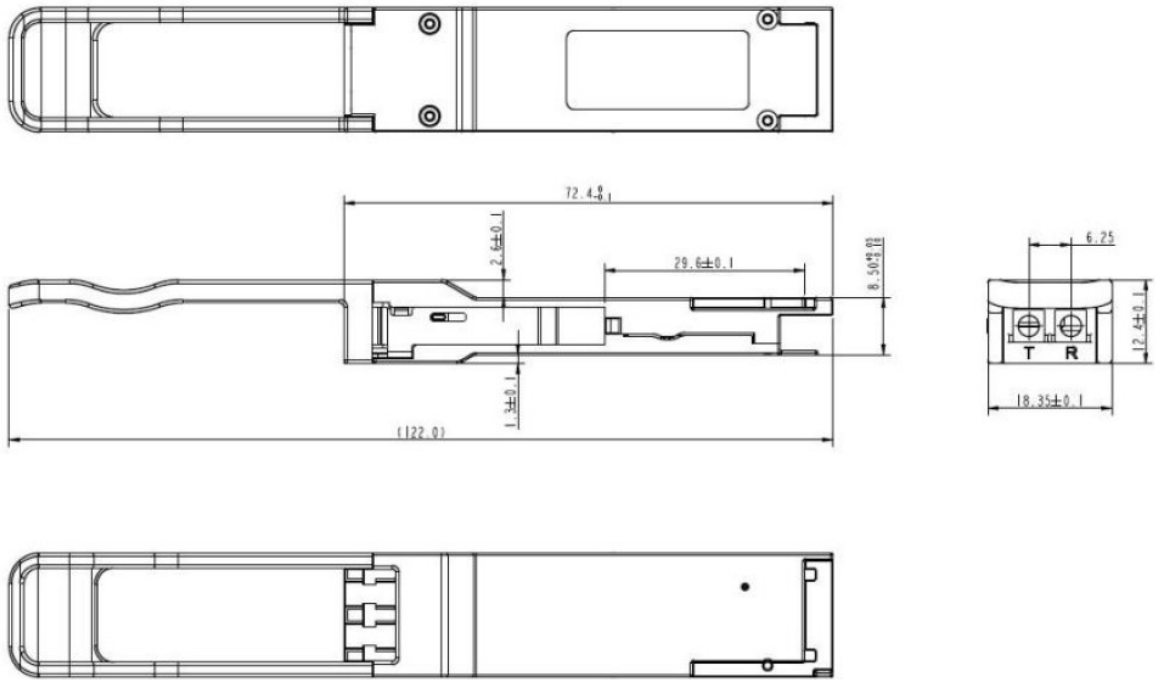
Параметры	Обозн.	Мин.	Сред.	Макс	Ед.изм
<b>Передатчик</b>					
Средняя мощность (каждая полоса)	P <sub>Out</sub>	2		7,5	dBm
Средняя мощность (общая)	P <sub>total</sub>			13,5	dBm
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1294,53		1296,59	nm
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1299,02		1301,09	nm
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1303,54		1305,63	nm
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1308,09		1310,19	nm
SMSR	SMSR	30			nm
Разница в мощности запуска между любыми двумя полосами (OMA)				3	dBm
Средняя мощность отключения передатчика (каждая полоса)				-30	dBm
Коэффициент ослабления	ER	6			dB
Отражение передатчика				-12	dB
Допуск возвратных оптических потерь				20	dB
Глаз-диаграмма X1,X2,X3,Y1,Y2,Y3		{0,25; 0,4; 0,45; 0,25; 0,28; 0,4}			
<b>Приемник</b>					
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1294,53		1296,59	nm
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1299,02		1301,09	nm
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1303,54		1305,63	nm
Центральная длина волны	λ <sub>c</sub>	1308,09		1310,19	nm
Порог повреждения				-5	dBm

Средняя чувствительность приемника (каждая полоса)				-29	dBm
Отражательная способность				-26	dB
LOSA		-40			dBm
LOSD				-30	dBm
LOSH		0,5			dB

### Электрические характеристики

Параметры	Обозн.	Мин.	Сред.	Макс	Ед.изм	Заметки
Потребляемый ток	Icc	-		1.8759	A	
<b>Передатчик</b>						
Скорость передачи, каждая полоса			25,78125			
Дифференциальное напряжение рк-рк	Vpp				mV	
Синфазное напряжение	Vcm	-350		2850	mV	
Время перехода	Trise/Tfall	10			ps	
Несоответствие дифференциального сопротивления				10	%	
Ширина глаза	EW15	0,46			UI	
Высота глаза	EH15	95			mV	
<b>Приемник</b>						
Скорость передачи, каждая полоса			25,78125			
Дифференциальное выходное напряжение	Vout, pp			900	mV	
Синфазный шум, RMS	Vrms			17,5	mV	
Время перехода	Trise/Tfall	12			ps	
Несоответствие дифференциального сопротивления				10	%	
Ширина глаза	EW15	0,57			UI	
Высота глаза	EH15	228			mV	

Габаритные размеры



BAZIS TEL