

# Трансивер

## 100G SR4 QSFP28 100м

QSFP28-100G-SR4-BIDI

### Особенности

- Поддержка скорости до 25.7 Гбит/с на канал
- Разъем LC Duplex
- Четырехканальный полнодуплексный трансивер
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Дальность передачи до 100м
- Рабочая температура:
  - Коммерческое исполнение: 0°C ~+70°C
- Соответствует стандарту RoHS6
- Поддержка функции DDM



### Соответствие со стандартами

- RoHS
- IEEE 802.3bm

## Характеристики устройства

## I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных на канал	BR		25.78		Гб/с
Коэффициент ошибок	BER	-	-	10 <sup>-12</sup>	-

## 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		85	%

## III. Электрические характеристики

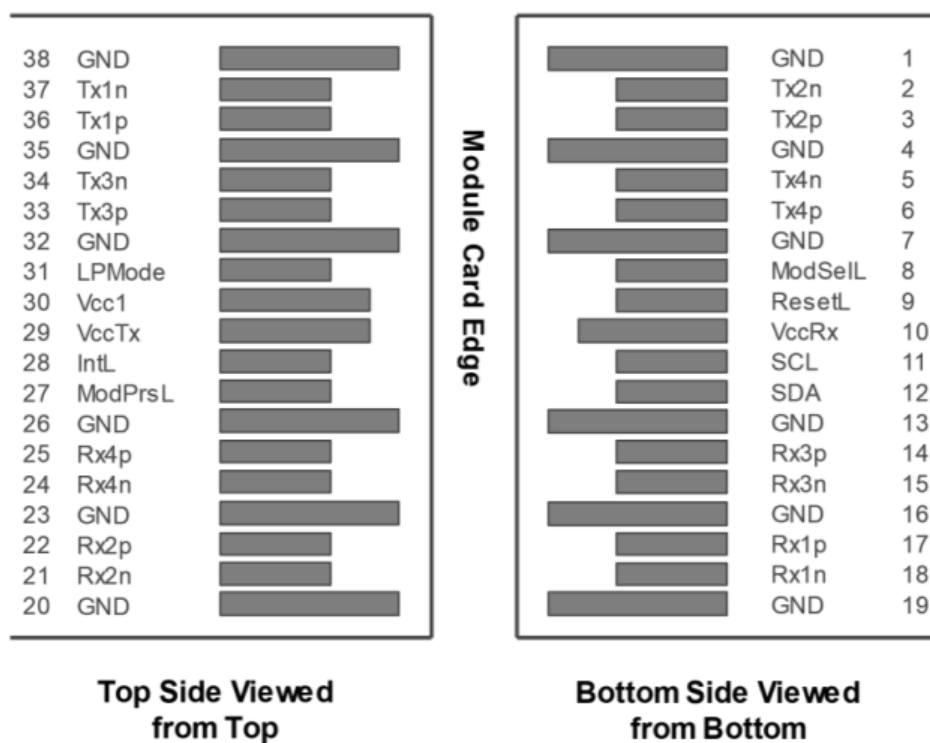
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Потребляемый ток	Icc			1276	мА
Потребляемая мощность				2	Вт

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик					
Входное напряжение		35		900	мВ
Входное сопротивление	Zin	90	100	110	Ом
Приемник					
Входное напряжение				900	мВ

#### IV. Оптические характеристики

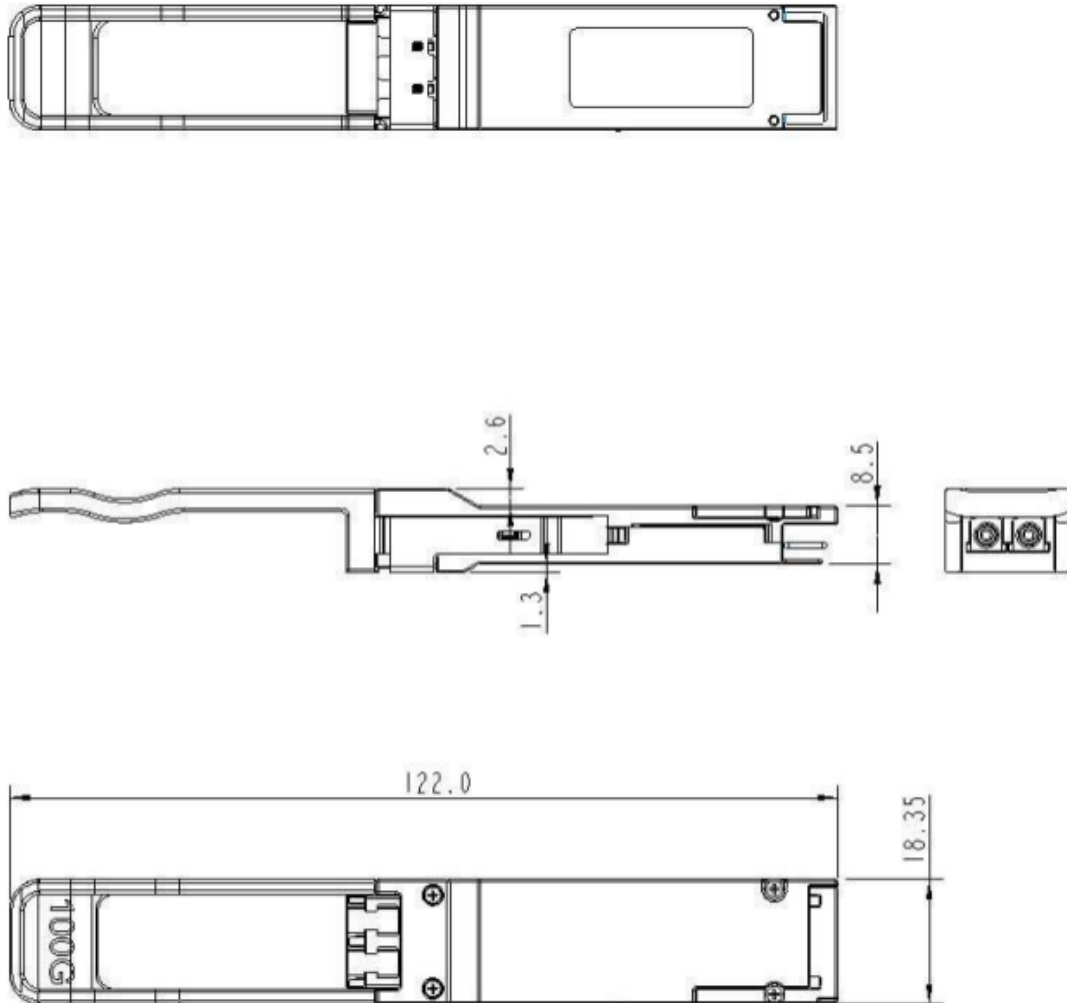
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
<b>Передатчик (Tx)</b>					
Выходная мощность на канал	Pout	-4.4		4	дБм
Длина волны 1	$\lambda_1$	844		863	нм
Длина волны 2	$\lambda_2$	900		918	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda$			0.65	нм
Коэффициент гашения импульса	ER	3			дБ
<b>Приемник</b>					
Чувствительность	R	-8.2		4	дБм
Длина волны 1	$\lambda_1$	844		863	нм
Длина волны 2	$\lambda_2$	900		918	нм
Перегрузка	Pin-max	5			дБм
LOS	Los	-30		-12	дБм

#### V. Описание контактов



Контакт	Обозначение	Название/Описание
1	GND	Заземление
2	Tx2n	Инвертированный вход передатчика
3	Tx2p	Неинвертированный вход передатчика
4	GND	Заземление
5	Tx4n	Инвертированный вход передатчика
6	Tx4p	Неинвертированный вход передатчика
7	GND	Заземление
8	ModSelL	Выбор модуля
9	ResetL	Сброс модуля
10	VccRx	+3.3V напряжение питания приёмника
11	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
12	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
13	GND	Заземление
14	Rx3p	Неинвертированный выход приемника
15	Rx3n	Инвертированный выход приемника
16	GND	Заземление
17	Rx1p	Неинвертированный выход приемника
18	Rx1n	Инвертированный выход приемника
19	GND	Заземление
20	GND	Заземление
21	Rx2n	Инвертированный выход приемника
22	Rx2p	Неинвертированный выход приемника
23	GND	Заземление
24	Rx4n	Инвертированный выход приемника
25	Rx4p	Неинвертированный выход приемника
26	GND	Заземление
27	ModPrsL	Модуль присутствует
28	IntL	Выход прерывания
29	VccTx	+3.3V напряжение питания передатчика
30	Vcc1	+3.3V напряжение питания
31	LPMODE	Режим низкого энергопотребления
32	GND	Заземление
33	Tx3p	Неинвертированный вход передатчика
34	Tx3n	Инвертированный вход передатчика
35	GND	Заземление
36	Tx1p	Неинвертированный вход передатчика
37	Tx1n	Инвертированный вход передатчика
38	GND	Заземление

VI. Габаритные размеры



### VII. Блок-диаграмма

