

Трансивер

100GBASE-ER4 QSFP28 WDM 40км

QSFP28-100G-BIDI-ER1-X-40

Особенности

- Поддержка скорости до 106.25 Гбит/с
- Разъем LC
- EML передатчик и APD приемник
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Дальность передачи до 40км
- Рабочая температура:
 - Коммерческое исполнение:
0°C ~+70°C
- Соответствует стандарту RoHS6
- Поддержка функции DDM



Соответствие со стандартами

- IEEE 802.3ba
- QSFP28 MSA
- IEEE 802.3bm

Характеристики устройства

I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR		106.25		Гбит/с
Коэффициент ошибок	BER	-	-	$2.4 \cdot 10^{-4}$	-

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

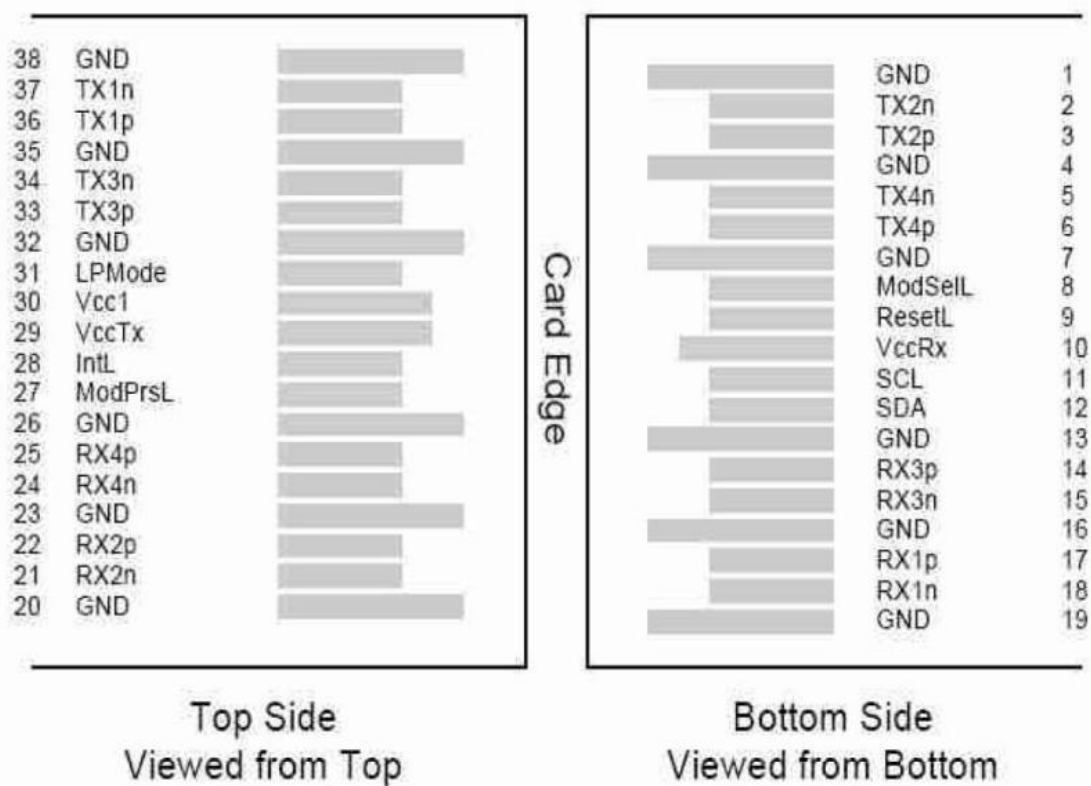
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Потребляемый ток	Icc			1300	мА
Потребляемая мощность				4.5	Вт

IV. Оптические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность на канал	P _{out}	1.7		7.1	дБм
Длина волны	CW	1308.09	1309.14	1310.19	нм
		1303.54	1304.58	1305.63	нм
Коэффициент подавления боковых мод	SMSR	30			дБ
Коэффициент гашения импульса	ER	6			дБ
Приемник					

Чувствительность	R	-16	-		дБм
Длина волны	CW	1303.54	1304.58	1305.63	нм
		1308.09	1309.14	1310.19	
Перегрузка	Pin-max	-2.4			дБм
LOS	Los	-26		-15	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	NC	
6	NC	
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	NC	
15	NC	
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	NC	
25	NC	
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	NC	
34	NC	
35	GND	Заземление
36	Tx1p	Неинвертированный вход передатчика
37	Tx1n	Инвертированный вход передатчика
38	GND	Заземление

VI. Габаритные размеры

