

Трансивер

100GBASE PAM4 QSFP28

QSFP28-100G-PAM4

Особенности

- Разъем Dual CS
- 4*25Г CAUI4 электрический интерфейс
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Передатчик: EML 2*27.5Гбод/с DWDM TOSA
- Приемник 2*27.5Гбод/с Pin-PD ROSA
- Интегрированный SFEC
- PAM4 модуляция
- Рабочая температура:
 - Коммерческое исполнение: 0°C ~+70°C
- Соответствует стандарту RoHS6
- Поддержка функции DDM



Соответствие со стандартами

- IEEE 802.3bm

Характеристики устройства

I. Общие характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Температура хранения	Ts	-40		85	°C
Рабочая температура	Tc	0		70	°C
Напряжение питания	Vcc	-0.5		+3.6	В
Допустимая влажность	RH	5		85	%
Перегрузка на линию	Pdag	+5.5			дБм

II. Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Потребляемая мощность				5	Вт

Электрические характеристики передатчика

Параметр	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи на линию		25.7813		Гбит/с
Синфазное выходное напряжение постоянного тока			2850	мВ

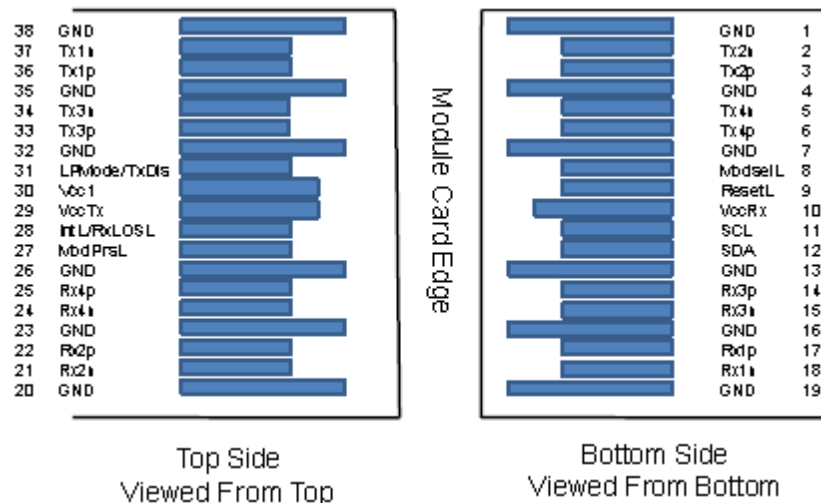
Электрические характеристики приемника

Параметр	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи на линию		25.7813		Гбит/с
Синфазное выходное напряжение переменного тока (RMS)			17.5	мВ
Дифференциальный размах выходного напряжения pk-pk			900	мВ
Ширина глаза	0.57			UI
Разница в высоте глаза	228			мВ
Вертикальное закрытие глаза			5.5	дБ
Время перехода (20%-80%)	12			пс
Синфазное напряжение постоянного тока ³	-350		2850	мВ

III. Оптические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность на канал	P _{out}	-1		4	дБм
Длина волны	LO		ITU-T DWDM 100Гц		
Коэффициент подавления боковых мод	SMSR	30			дБ
Коэффициент гашения импульса	ER		6		дБ
RIN OMA				-132	дБ/Гц
Допуск оптических возвратных потерь				20	дБ
Коэффициент отражения передатчика				-12	дБ
Допуск на дисперсию		-150		50	пс/нм
Приемник					
Чувствительность	R	-12.5	-	6	дБм
LOS	Los	-20		-18	дБм
Коэффициент отражения приемника				-26	дБ
Требуемый OSNR	Входная мощность 0~-7дБм	28			дБ
	Входная мощность -7~-12.5дБм	31			
Точность RSSI		-3		3	дБ

IV. 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

Трансивер 100GBASE-PAM4 QSFP28

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

V. Габаритные размеры

