

Трансивер

16Gb SFP+ 850 нм 100м

SFP+16G-SR

Особенности

- Скорость передачи до 14.025 Гб/с
- 850нм VCSEL лазер, PIN фотоприёмник
- Разъем LC дуплекс
- Напряжение питания +3.3В
- Поддержка функции “горячая замена”
- Функция DDM
- Рабочая температура:
 - Коммерческое исполнение:
0°C ~+70°C
- Соответствует стандарту RoHS6



Соответствие со стандартами

- SFP+ MSA
- SFF-8472

Трансивер 16Gb SFP+ 850nm 100м

Описание устройства

Трансивер SFP+ 16G SR разработан для организации соединений Fibre Channel links со скоростью 14.025 Гб/с по многомодовому волокну.

Характеристики устройства

I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR	-	14.025	-	Гб/с
Коэффициент ошибок	BER	-	-	10^{-12}	-
Максимальная дальность					
Тип волокна	Скорость (Гбит/сек)		Дальность передачи (метры)		
OM2	4.25		0.5~150		
	8.5		0.5~50		
	14.025		0.5~35		
OM3	4.25		0.5~380		
	8.5		0.5~150		
	14.025		0.5~100		

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	-0.5		+4.5	В
Допустимая влажность	RH	5		85	%

III. Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	3.135	3.3	3.47	В
Потребляемый ток	Icc			300	мА

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик					
Входное напряжение	Vin	180		950	мВ
TX Fault	VoL	0		0.8	В
Приемник					
Выходное напряжение	Vo	500	700	900	мВ
LOS	VoL	0		0.8	мВ

IV. Оптические характеристики

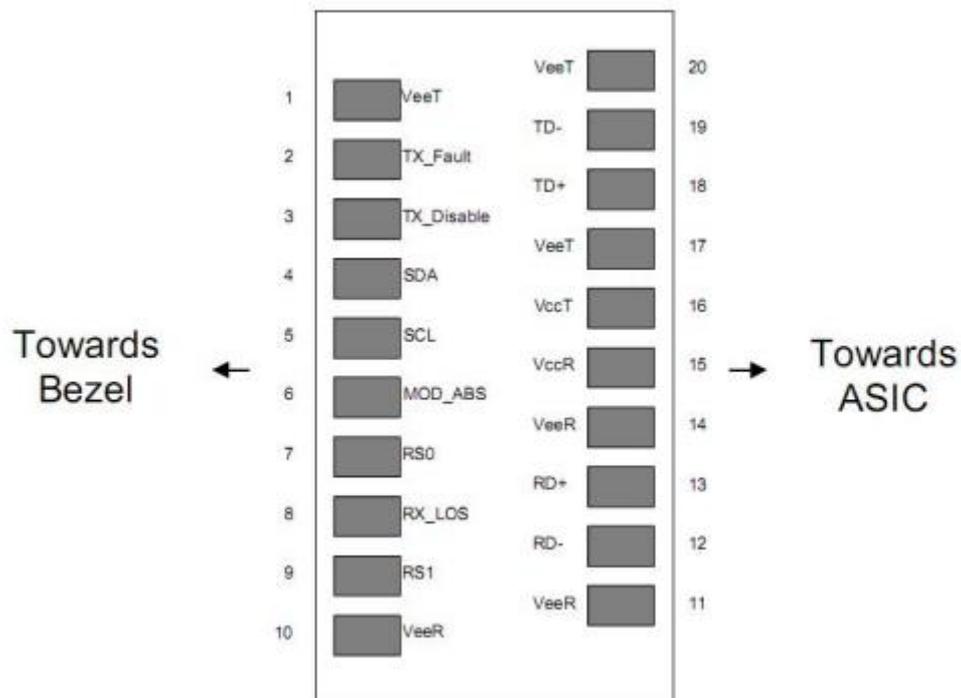
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик (Tx)					
Выходная мощность	Pout	-7.8		-0.5	дБм
Длина волны	λ c	840	850	860	Нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda$			0.59	Нм
Коэффициент гашения импульса	ER	3			дБ
Входное сопротивление	Zin	90	100	110	Ом
Приемник					
Чувствительность приемника	S			-10.5	дБм
Длина волны	λ c	840	850	860	Нм
Перегрузка	Pin-max	0			дБм
LOS	Los	-22		-12	дБм

Трансивер 16Gb SFP+ 850nm 100м

V. Характеристики цифровой диагностики

Параметр	Точность	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Температура	±3°C	0		70	°C
Напряжение	±3%	3		3.6	В
Ток лазера	±10%	0		15	Задается нормальным значением
Исходящая оптическая мощность	±3dB	-7.8		-0.5	дБм
Принимаемая оптическая мощность	±3dB	-16		-1	дБм

VI. Описание контактов

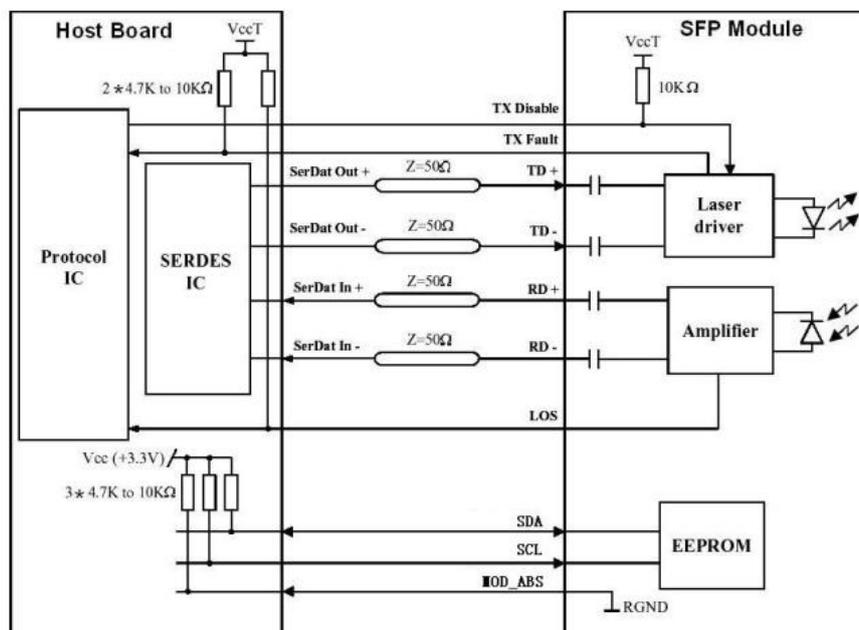


Контакт	Обозначение	Название/Описание
1	VeeT	Заземление передатчика
2	TX_Fault	Сбой/ошибка передатчика

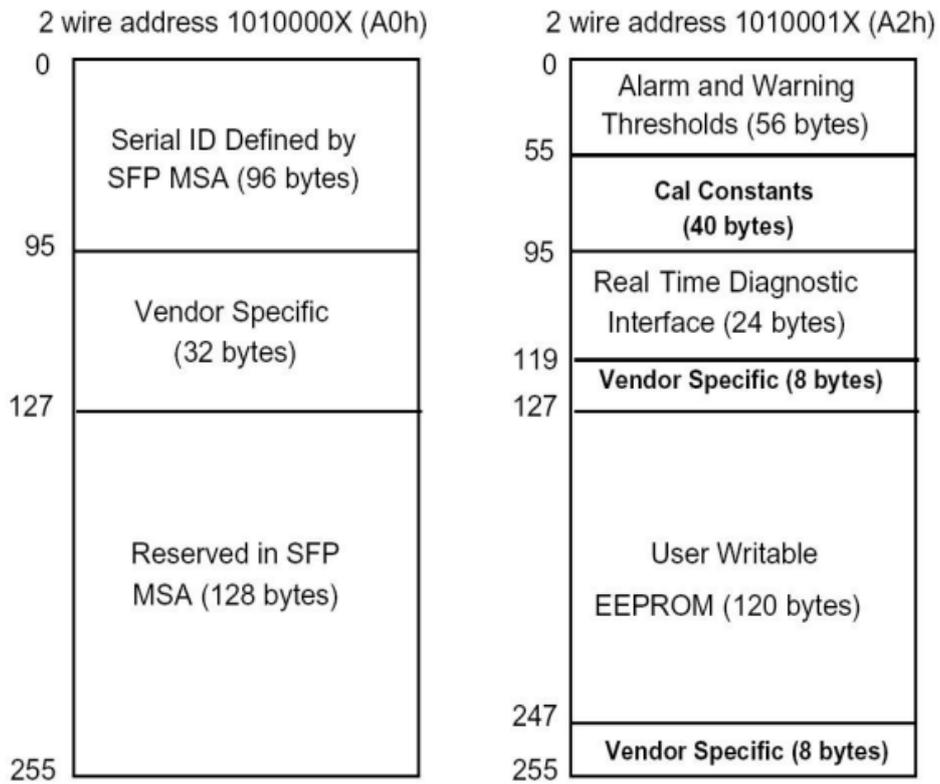
Трансивер 16Gb SFP+ 850nm 100м

3	TX_Disable	Лазерный источник передатчика выключен
4	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных
5	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
6	Mod_ABS	Модуль отсутствует; Заземление внутри модуля
7	RS0	N/A
8	RX_LOS	Индикатор потери сигнала
9	RS1	N/A
10	VeeR	Заземление приёмника
11	VeeR	Заземление приёмника
12	RD-	Инвертированный выход приемника, по переменному току
13	RD+	Неинвертированный выход приемника, по переменному току
14	VeeR	Заземление приёмника
15	VccR	Питание приемника
16	VccT	Питание передатчика
17	VeeT	Заземление передатчика
18	TD+	Неинвертированный вход передатчика, по переменному току
19	TD-	Инвертированный вход передатчика, по переменному току
20	VeeT	Заземление передатчика

VII. Блок-Диаграмма



VIII. Память функции цифровой диагностики



IX. Габаритные размеры

