

Двухволоконный SFP- трансивер SFP-2,5G-10LX/LH

Особенности

- Поддержка скорости передачи данных до 2,5 Гбит/с
- Передающий лазер: 1310 нм FP
- Протяженность линии: до 10 км по 9/125 мкм одномодовому волокну
- Поддержка функции «Горячая Замена»
- Напряжение питания 3,3 В
- Разъемы LC
- Имеется возможность установки функции цифровой диагностики (Digital Diagnostics Monitoring - DDM) согласно стандарту SFF-8472
- Рабочая температура:
исполнение Стандарт: 0°C до +70°C
исполнение Индустриальное: -40°C до +85°C
- Соответствие рекомендации Multisource Agreement (MSA)
- Удовлетворяет требованиям по безопасности лазеров Class 1 согласно международному стандарту IEC-60825

Поддерживаемые стандарты

- SDH/SONET
- 1.25 Gbps 1000Base-LX Ethernet
- Fiber Channel/2 Fiber Channel
- другие стандарты

Краткая информация

Артикул	Скорость передачи, Гбит/с	Тип лазера	Тип оптического волокна	Дистанция передачи, км	Рабочая температура, °C	Функция DDM
SFP-2.5G-10LX/LH	до 2,5	FP	SMF	10	0°C~+70°C	есть
SFP-2.5G-10LX/LH-I	до 2,5	FP	SMF	10	-40°C~+85°C	есть

Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Предельное напряжение питания	V _{cc}	-0.5		3.6	В
Температура хранения	T _s	-40		+85	°C
Влажность воздуха		-		95	%

Рекомендованные условия эксплуатации

Параметр		Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Рабочая температура	Тр	SFP-2.5G-10LX/LH	0		+70	°С
		SFP-2.5G-10LX/LH- I	-40		85	°С
Напряжение питания		V_{cc}	3.15	3.3	3.45	В
Потребляемый ток		I_{cc}		-	300	мА
Скорость передачи данных	OC-48/ STM-16			2.488		Гбит/с
	2xFC			2.125		Гбит/с
	GBE			1.25		Гбит/с
	FC			1.063		Гбит/с

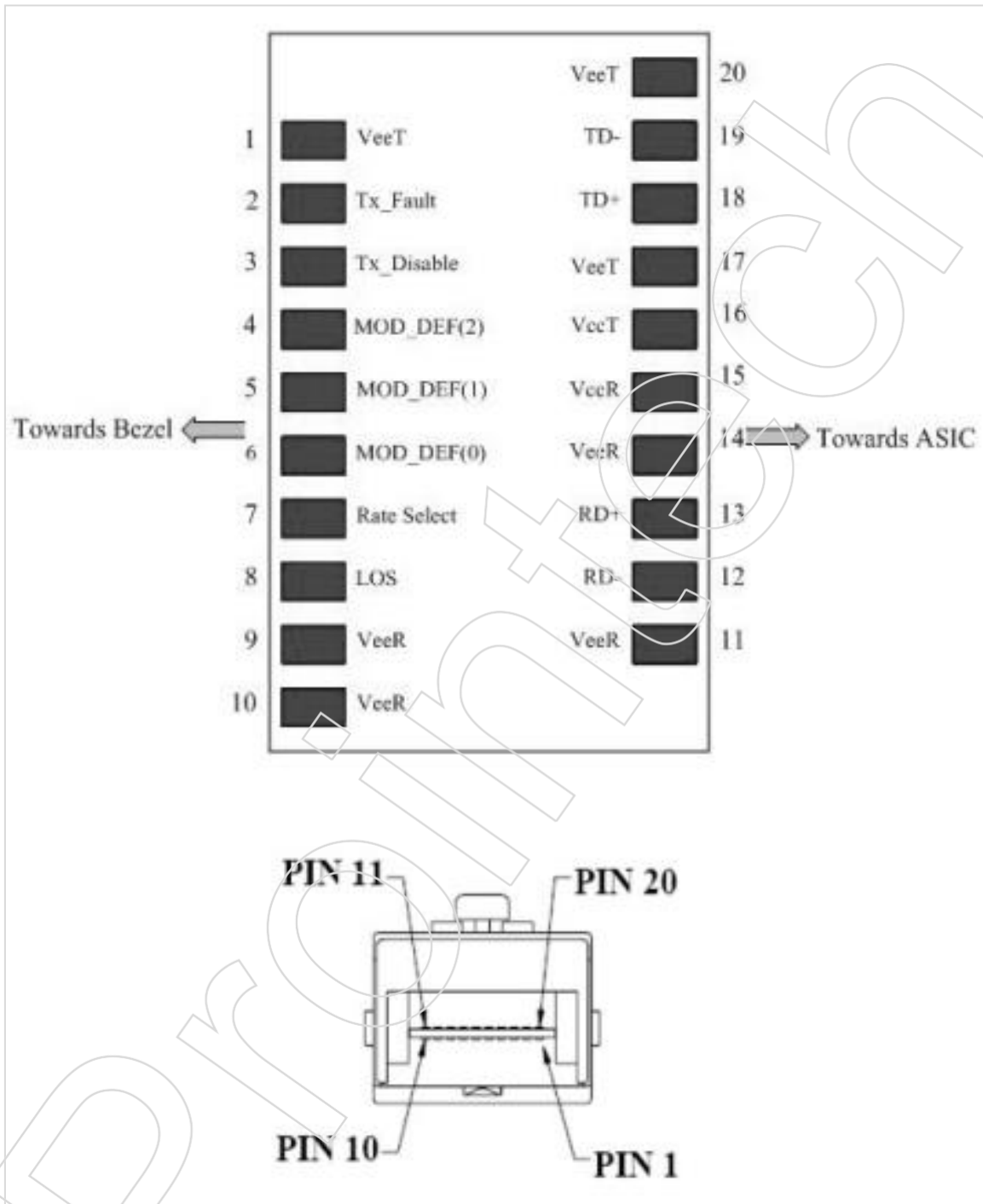
Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Передатчик					
Перепад напряжения на входе CML/PECL	V_{in}	400		1600	мВ
Перепад полного входного сопротивления	Z_{in}	85	100	115	Ом
Напряжение на выходе TX_Disable	Включение	2,0		$V_{cc}+0,3$	В
	Выключение	0		0,8	В
Напряжение на выходе TX_Fault	Включение	2,0		$V_{cc}+0,3$	В
	Выключение	0		0,8	В
Приемник					
Перепад напряжения на выходе CML	V_{out}	400	800	1200	мВ
Перепад полного выходного сопротивления	Z_{out}	85	100	115	Ом
Выходное напряжение Rx_LOS (высокое)		2		$V_{cc}+0,3$	В
Выходное напряжение Rx_LOS (низкое)		0		0,8	В
MOD_DEF (0: 2)	V_{oH}	2,5			В
	V_{oL}	0		0,5	В

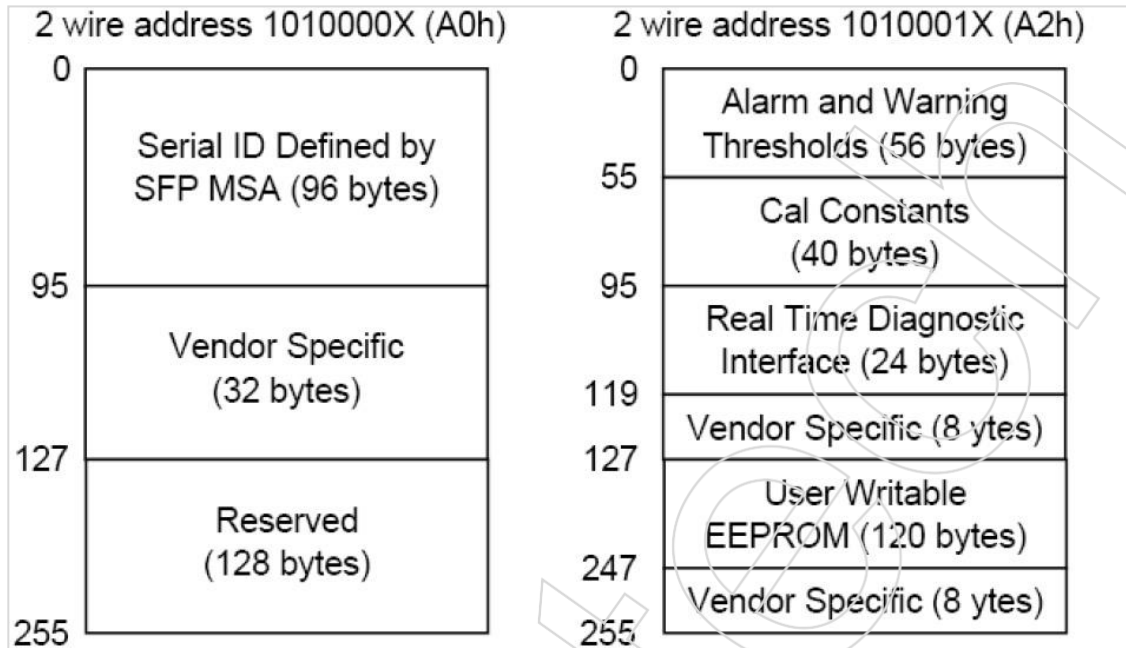
Оптические характеристики Tx-1310 нм FP/Rx PIN

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Дальность передачи	L	10			км
Скорость передачи данных			2.5		Гбит/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	1260	1310	1360	нм
Ширина спектра	σ			3	нм
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	-11.7		-3	дБм
Коэффициент ослабления	ER	8,2			дБ
Время нарастания/спада (20%-80%)	tr/ta			0.26	нс
Выходной оптический интерфейс	Соответствует рекомендации IEEE 802.3ah-2005				
Время отключения передатчика	T_{OFF}			10	мкс
Приемник					
Центральная длина волны	λ_c	1260		1600	нм
Чувствительность	OC-48/STM-16	P_{min}		-18	дБм
	2×FC			-18	
	GBE			-22	
	FC			-22	
Перегрузка приемника	P_{max}	-3			дБм
Отражение				-27	дБ
Уровень включения передатчика	LOS_D			-19	дБм
Уровень выключения передатчика	LOS_A	-40			дБм

Схема контактной платы



Фрейм EEPROM



Габаритные размеры

