

Двухволоконный SFP-трансивер SFP-1M-40LX/LH

Особенности

- Поддержка скорости передачи данных до 155 Мбит/с
- Передающий лазер: 1310 нм FP
- Протяженность линии: до 40 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

- OC-3 IR-1/STM-1 (S-1.1)
- Fast Ethernet
- другие стандарты

Краткая информация

Артикул	Скорость передачи, Мбит/с	Тип лазера	Тип оптического волокна	Дистанция передачи, км	Рабочая температура, °C	Функция DDM
SFP-1M-40LX	до 155	FP	SMF	40	0 ~ +70	есть/нет
SFP-1M-40LX-I	до 155	FP	SMF	40	-40 ~ +85	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	T	SFP-1M-40LX	0		+70	°C
	p	SFP-1M-40LX-I	-40		85	°C
Напряжение питания		V_{cc}	3.15	3.3	3.45	В
Потребляемый ток		I_{cc}		-	300	мА
Скорость передачи данных	OC-3/ STM-1			155		Мбит/с
	FE			100		Мбит/с

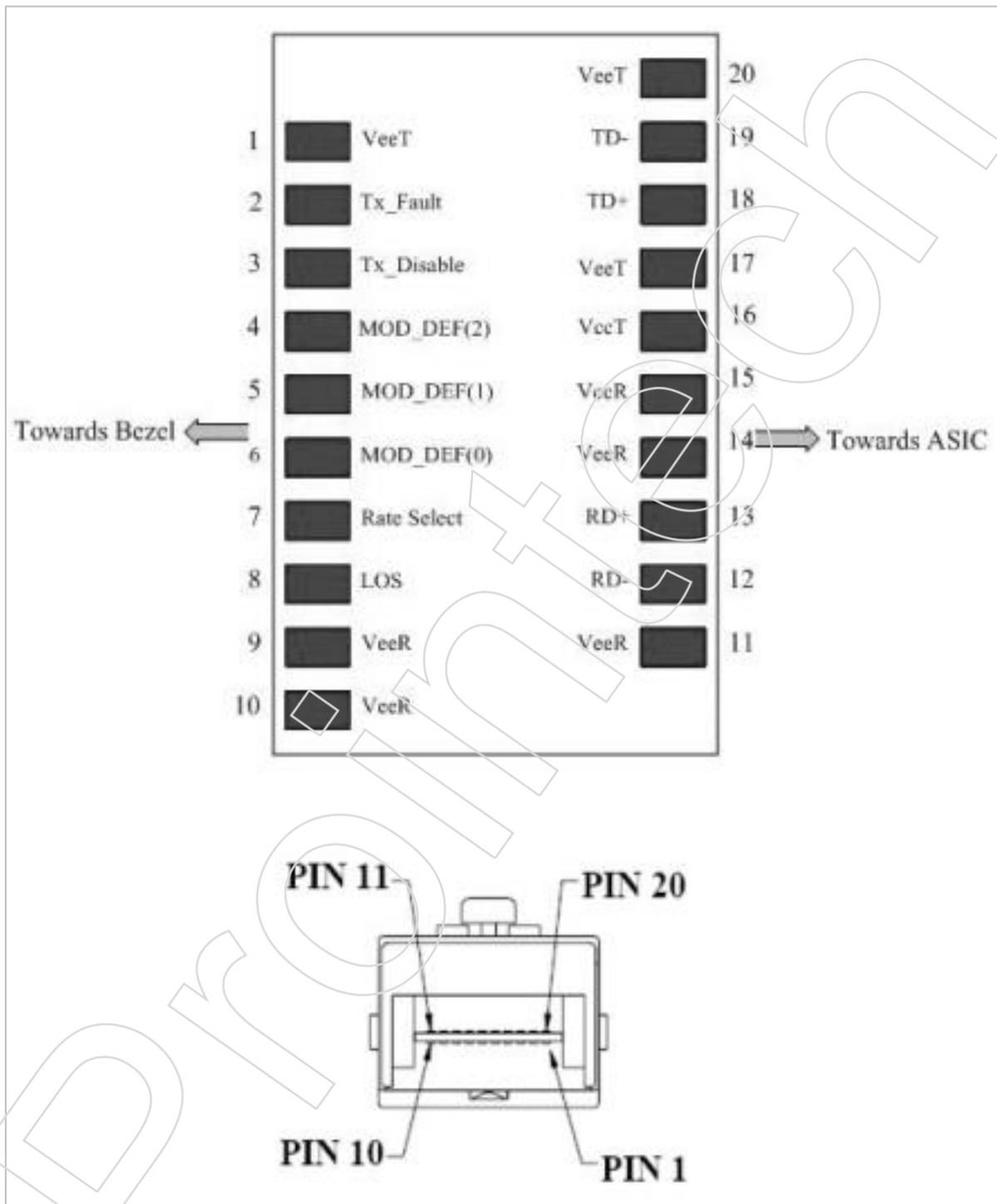
Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Передатчик					
Перепад напряжения на входе CML/PECL	V_{in}	400		2000	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		0.5	В
Приемник					
Перепад напряжения на выходе CML	V_{out}	400		2000	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

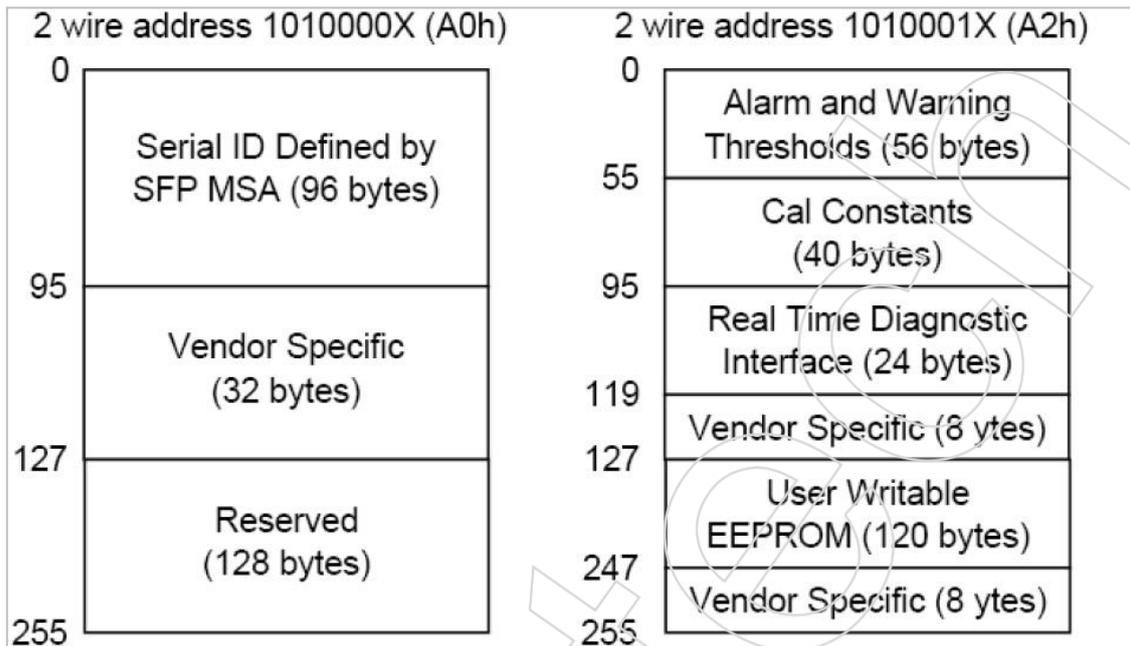
Оптические характеристики Tx-1310 FP/ Rx PIN

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Дальность передачи	L		40		км
Скорость передачи данных			100/155		Мбит/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	1260	1310	1360	нм
Ширина спектра	σ			3	нм
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	-5		0	дБм
Коэффициент ослабления	ER	10			дБ
Время нарастания/спада (20%-80%)	tr/ta			2	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	P_{min}			-34	дБм
Перегрузка приемника	P_{max}	-10			дБм
Обратные потери		14			дБ
Уровень включения передатчика	LOS_D			-35	дБм
Уровень выключения передатчика	LOS_A	-45			дБм

Схема контактной платы



Фрейм EEPROM



Габаритные размеры

