

## Двухволоконный SFP трансивер SFP-6M-120ZX DDM

### Особенности

- Поддержка скорости передачи данных до 622 Мбит/с
- Передающий лазер: 1550 нм DFB
- Протяженность линии: до 120 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
- 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-6M-120ZX DDM	до 622	DFB	SMF	120	0° ~+70°	есть
SFP-6M-120ZX DDM-I	до 622	DFB	SMF	120	-40° ~+85°	есть

### Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Предельное напряжение питания	V <sub>cc</sub>	-0.5		3.6	В
Температура хранения	T <sub>s</sub>	-40		+85	°C
Влажность воздуха		-		95	%

**Рекомендованные условия эксплуатации**

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Рабочая температура	Tr	SFP-6M-120ZX DDM	0		+70 °С
		SFP-6M-120ZX DDM-I	-40		85 °С
Напряжение питания	V <sub>cc</sub>	3.15	3.3	3.45	В
Потребляемый ток	I <sub>cc</sub>		-	300	мА
Скорость передачи данных			100~622		Мбит/с

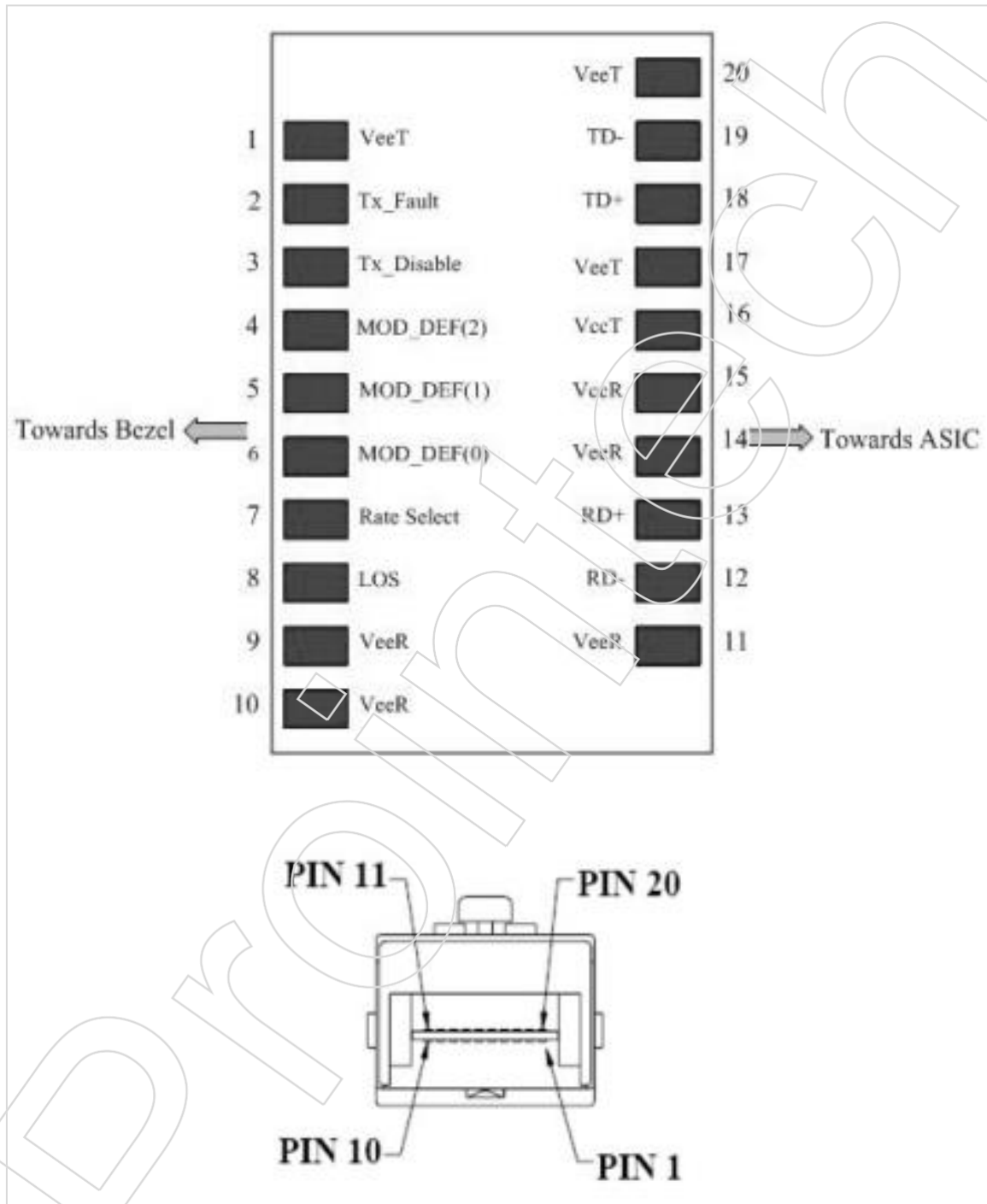
**Электрические характеристики**

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
<b>Передачик</b>					
Перепад напряжения на входе CML/PECL	V <sub>in</sub>	400		2000	мВ
Перепад полного входного сопротивления	Z <sub>in</sub>	85	100	115	Ом
Напряжение на выходе TX_Disable	Включение	2,0		V <sub>cc</sub> +0,3	В
	Выключение	0		0,8	В
Напряжение на выходе TX_Fault	Включение	2,0		V <sub>cc</sub> +0,3	В
	Выключение	0		0,5	В
<b>Приемник</b>					
Перепад напряжения на выходе CML	V <sub>out</sub>	400		2000	мВ
Перепад полного выходного сопротивления	Z <sub>out</sub>	85	100	115	Ом
Выходное напряжение Rx_LOS (высокое)		2		V <sub>cc</sub> +0,3	В
Выходное напряжение Rx_LOS (низкое)		0		0,8	В
MOD_DEF (0: 2)	V <sub>oH</sub>	2,5			В
	V <sub>oL</sub>	0		0,5	В

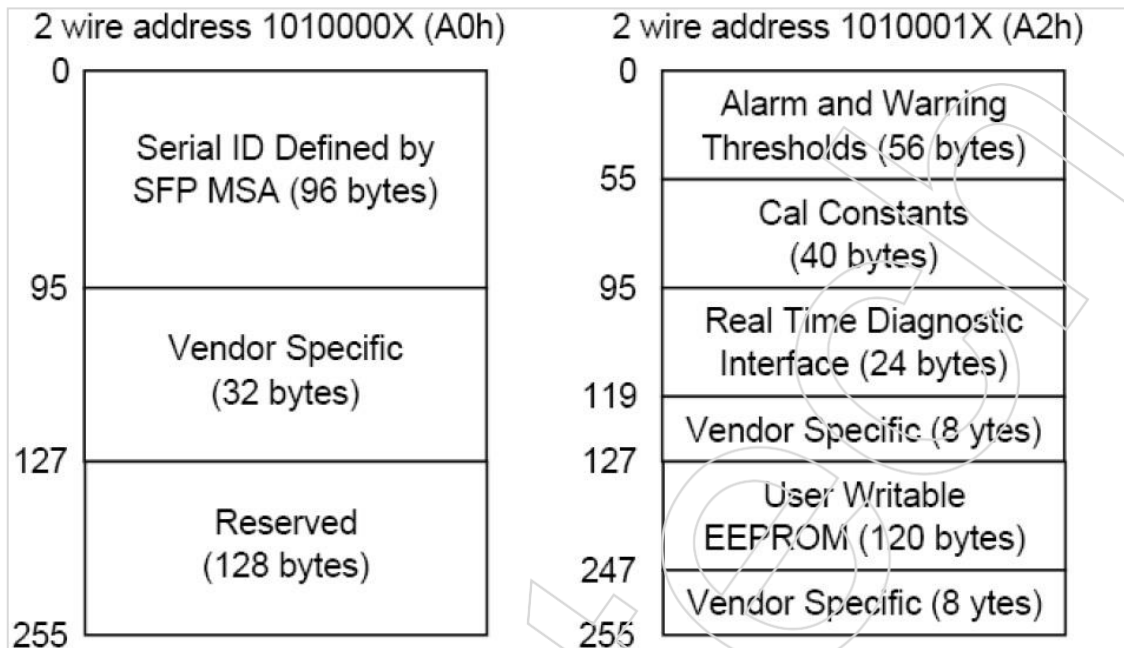
**Оптические характеристики Tx-1550 нм DFB/Rx PIN**

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Дальность передачи	L		120		км
Скорость передачи данных			100 ~ 622		Мбит/с
<b>Передатчик</b>					
Центральная длина волны	$\lambda_c$	1520	1550	1580	нм
Ширина спектра	$\sigma$			1	нм
Выходная оптическая мощность	$P_{OUT}$	2		7	дБм
Коэффициент ослабления	ER	10			дБ
Время нарастания/спада (20%-80%)	tr/tf			1.2	нс
Выходной оптический интерфейс	Соответствует рекомендации IEEE 802.3ah-2005				
Время отключения передатчика	$T_{OFF}$			10	мкс
<b>Приемник</b>					
Центральная длина волны	$\lambda_c$	1260		1600	нм
Чувствительность	100M	$P_{min}$		-34	дБм
	OC-3			-33	
	OC-12			-32	
Перегрузка приемника	$P_{max}$	-10			дБм
Уровень включения передатчика	$LOS_D$			-35	дБм
Уровень выключения передатчика	$LOS_A$	-42			дБм

Схема контактной платы



## Фрейм EEPROM



## Габаритные размеры

