

Одноволоконный WDM SFP- трансивер WDM SFP G 10 LC/SC AC

Особенности

- Поддержка скорости передачи данных до 1,25 Гбит/с
- Тип модуля А — Tx: 1310 нм FP/ Rx: 1490 нм
- Тип модуля С — Tx: 1490 нм DFB/ Rx: 1310 нм
- Протяженность линии: до 10 км по 9/125 мкм одномодовому волокну
- Разъемы LC/SC
- Поддержка функции «Горячая Замена»
- Напряжение питания 3,3 В
- Рабочая температура:
исполнение Стандарт: 0°C до +70°C
исполнение Индустриальное: -40°C до +85°C
- Соответствие рекомендации Multisource Agreement (MSA)
- Удовлетворяет требованиям безопасности лазеров Class 1 согласно международному стандарту IEC-60825
- Имеется возможность установки функции цифровой диагностики (Digital Diagnostics Monitoring - DDM) согласно стандарту SFF-8472

Поддерживаемые стандарты

- 1000BASE-BX
- Fast Ethernet
- Fiber Channel
- другие стандарты

Краткая информация

Артикул	Скорость передачи, Гбит/с	Тип лазера	Тип оптического волокна	Дистанция передачи, км	Рабочая температура, °C	Функция DDM
WDM SFP-G-10 LC/SC A	до 1,25	FP	SMF	10	0 ~ +70	есть/нет
WDM SFP-G-10 LC/SC A-I	до 1,25	FP	SMF	10	-40 ~ +85	есть
WDM SFP-G-10 LC/SC C	до 1,25	DFB	SMF	10	0 ~ +70	есть/нет
WDM SFP-G-10 LC/SC C-I	до 1,25	DFB	SMF	10	-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		Tr	WDM SFP-G-10 LC/SC AC	0		+70	°C
			WDM SFP-G-10 LC/SC AC-I	-40		85	°C
Напряжение питания		V _{cc}	3.15	3.3	3.45	В	
Потребляемый ток		I _{cc}		-	300	мА	
Скорость передачи данных	GBE				1.25	Гбит/с	
	FC			1.063		Гбит/с	
	FE		100			Мбит/с	

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед.изм
Передачик					
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

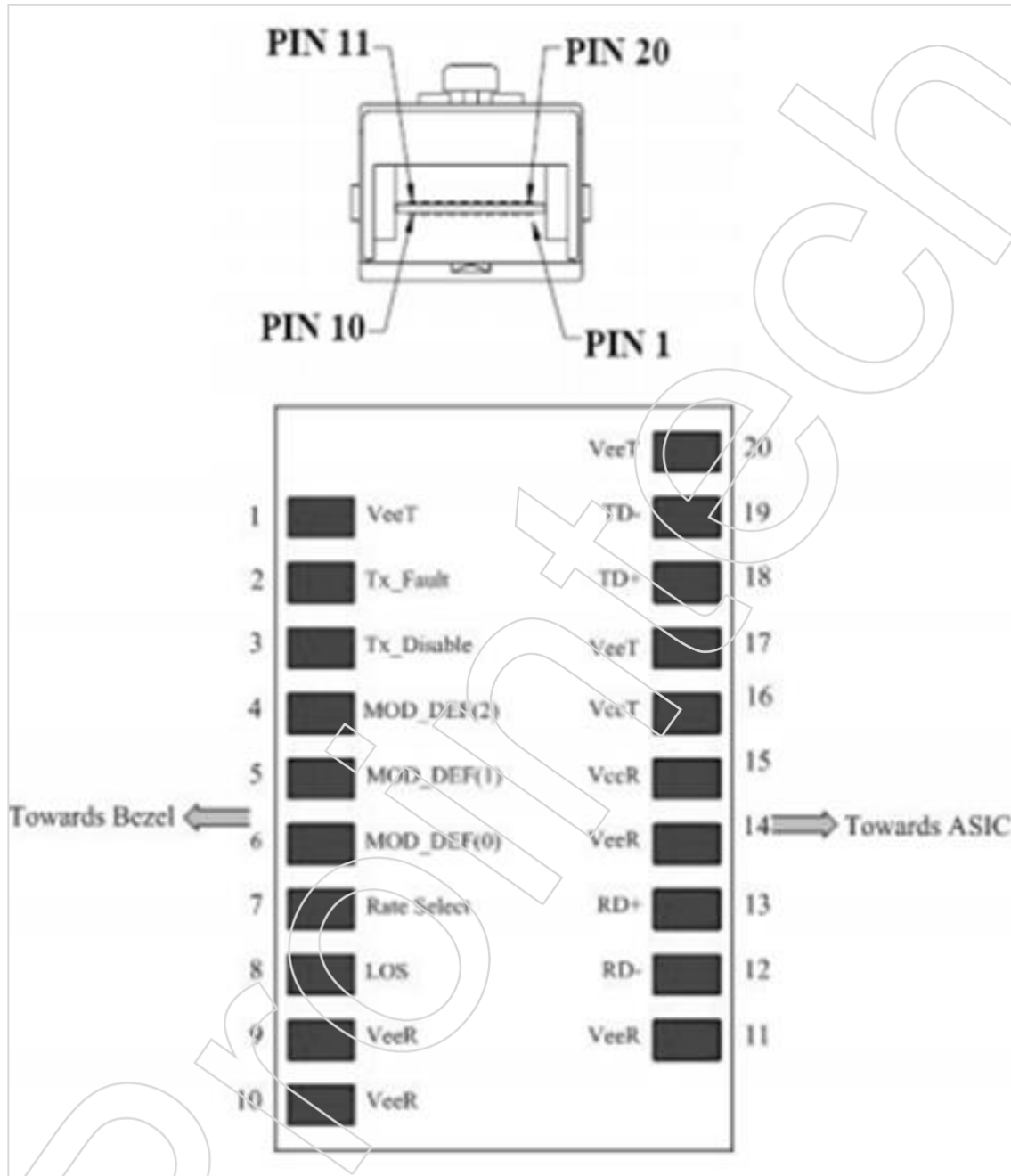
Оптические характеристики модуля А — Tx: 1310 нм FP/ Rx: 1490 нм PIN

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед.изм
Дальность передачи	L		10		км
Скорость передачи данных		100		1250	Мб/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	1270	1310	1350	нм
Ширина спектра	σ			3,5	нм
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	-9.5		-3	дБм
Коэффициент ослабления	ER	9,0			дБ
Время нарастания/спада (20%-80%)	tr/tf			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	1450	1490	1530	нм
Чувствительность	P_{min}			-22	дБм
Перегрузка приемника	P_{max}	-3			дБм
Уровень включения передатчика	LOS_D			-23	дБм
Уровень выключения передатчика	LOS_A	-45			дБм

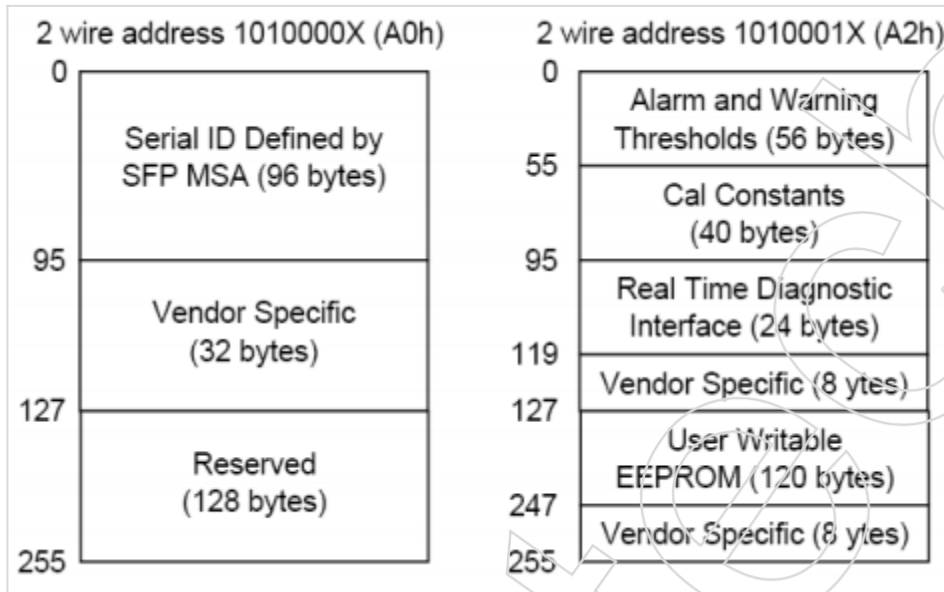
Оптические характеристики модуля С — Tx: 1490 нм DFB/ Rx: 1310 нм PIN

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед.изм
Дальность передачи	L		10		км
Скорость передачи данных		100		1250	Мб/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	1480	1490	1500	нм
Ширина спектра	σ			1	нм
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	-9,5		-3	дБм
Коэффициент ослабления	ER	9,0			дБ
Время нарастания/спада (20%-80%)	tr/tf			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		1360	нм
Чувствительность	P_{min}			-22	дБм
Перегрузка приемника	P_{max}	-3			дБм
Уровень включения передатчика	LOS_D			-23	дБм
Уровень выключения передатчика	LOS_A	-45			дБм

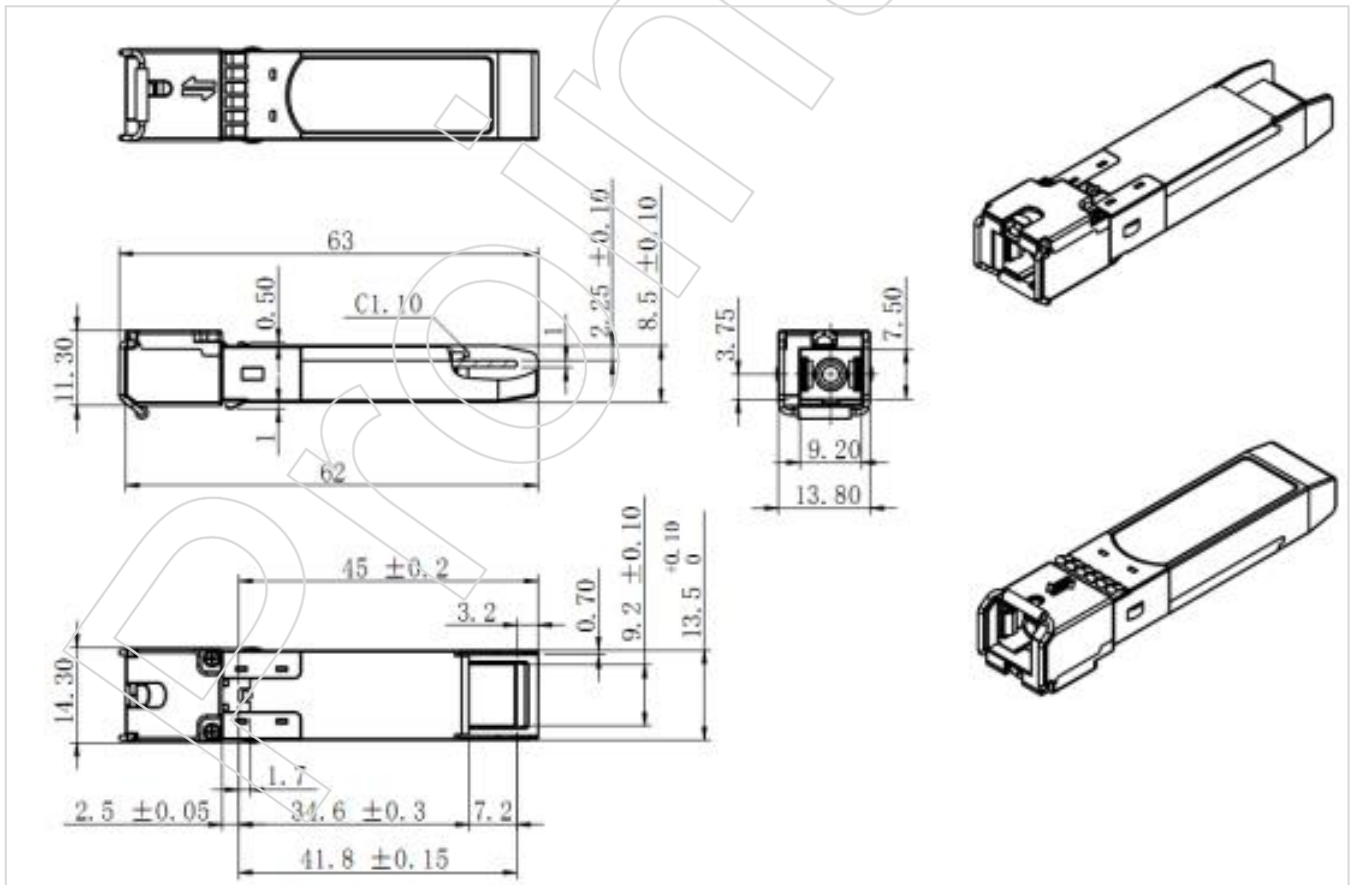
Схема контактной платы трансивера



Фрейм EEPROM



Габаритные размеры SC



Габаритные размеры LC

