

Двухволоконный CWDM SFP трансивер CWDM SFP-2.5G-28

Особенности

- Поддержка скорости передачи данных до 2,5 Гбит/с
- Передающий лазер DFB LD, 18 длин CWDM-диапазона 1270-1610 нм с шагом 20 нм
- Оптический бюджет 28 дБ, 9/125 мкм одномодовое волокно
- 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: -20°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
- Fiber Channel
- другие стандарты

Краткая информация

Артикул	Скорость передачи, Гбит/с	Тип лазера	Тип оптического волокна	Оптический бюджет, дБ	Рабочая температура, °C	Функция DDM
CWDM SFP-2.5G-28	до 2,5	DFB LD	SMF	28	0 ~ +70	есть
CWDM SFP-2.5G-28-I	до 2,5	DFB LD	SMF	28	-20 ~ +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	Тр	CWDM SFP-2.5G-28	0		+70	°С
		CWDM SFP-2.5G-28-I	-20		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			2.5		Гбит/с
	CPRI			2.4576		Гбит/с
	2FC			2.125		Гбит/с

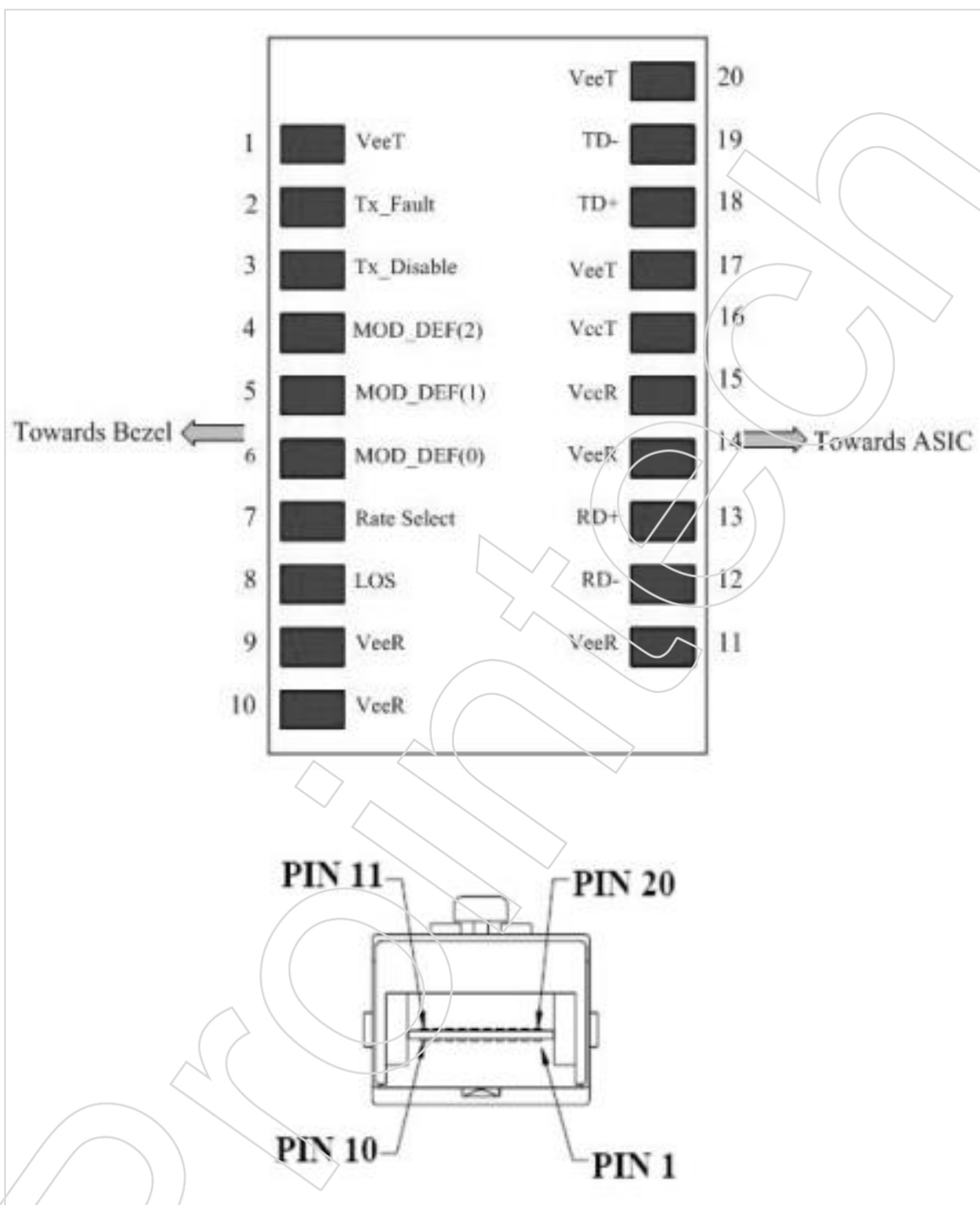
Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Передачик					
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		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

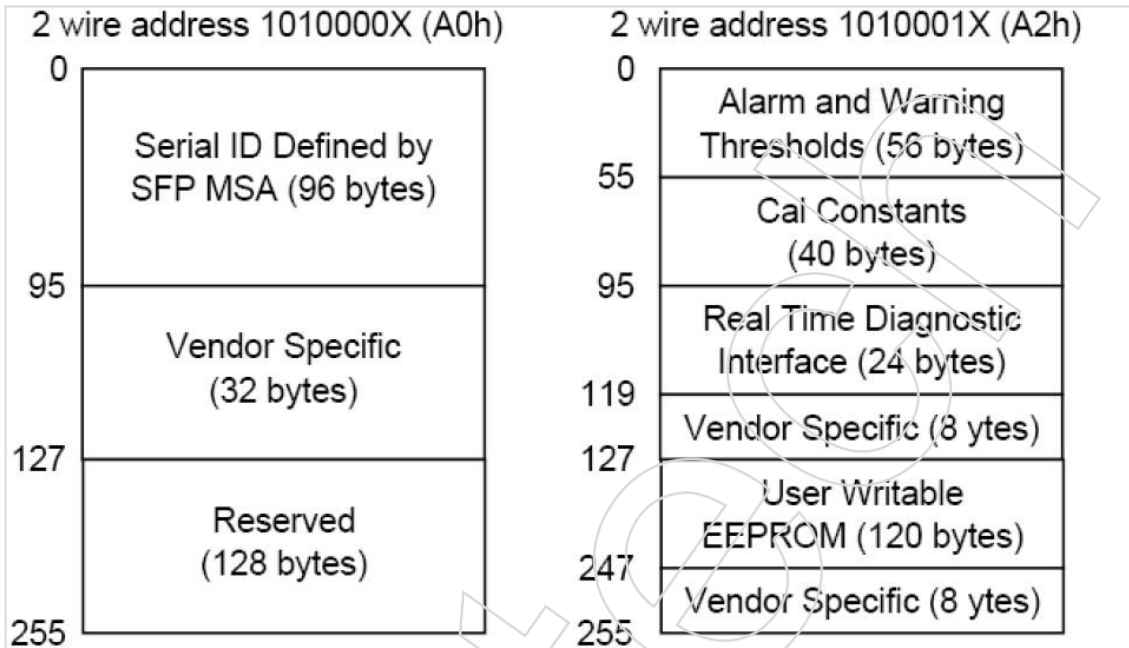
Оптические характеристики Tx: DFB LD / Rx: APD

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Оптический бюджет		28			дБ
Скорость передачи данных		1		2,5	Гбит/с
Передатчик					
Центральная длина волны	λ_c	$\lambda_c - 6$	λ_c	$\lambda_c + 7,5$	нм
Ширина спектра	σ			1	нм
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	0		5	дБм
Коэффициент ослабления	ER	8.2			дБ
Время нарастания/спада (20%-80%)	tr/tf			0.15	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}			-29	дБм
Перегрузка приемника	P_{max}	-9			дБм
Обратные потери		12			дБ
Уровень включения передатчика	LOS_D			-30	дБм
Уровень выключения передатчика	LOS_A	-42			дБм

Схема контактной платы



Фрейм EEPROM



Габаритные размеры

