

Direct Attached Twinax кабель XFP XFP-10G-DA-XX

Особенности

- Поддержка скоростей передачи данных до 10,7 Гбит/с
- Поддержка Fibre Channel
- Поддержка функции «Горячая Замена»
- Напряжение питания 3,3 В
- Соответствие рекомендации Multisource Agreement (MSA)
- Рабочая температура от 0°C до +70°C
- Удовлетворяет требованиям RoHS6

Область применения

- Сети хранения данных (SAN/NAS), хранилища данных
- Fibre Channel
- Объединение оборудования в стэк
- Другие приложения

Общая информация

Артикул	Скорость передачи, Гбит/с	Длина, м	AWG	Тип кабеля	Рабочая температура, °C
XFP-10G-DA-3	до 10,7	3	30	Активный	0...+70
XFP-10G-DA-4	до 10,7	4	30	Активный	0...+70
XFP-10G-DA-5	до 10,7	5	30	Активный	0...+70
XFP-10G-DA-6	до 10,7	6	30	Активный	0...+70
XFP-10G-DA-7	до 10,7	7	30	Активный	0...+70

Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Предельное напряжение питания	V _{cc}	-0.5		4	В
Температура хранения	T _s	-40		+85	°C

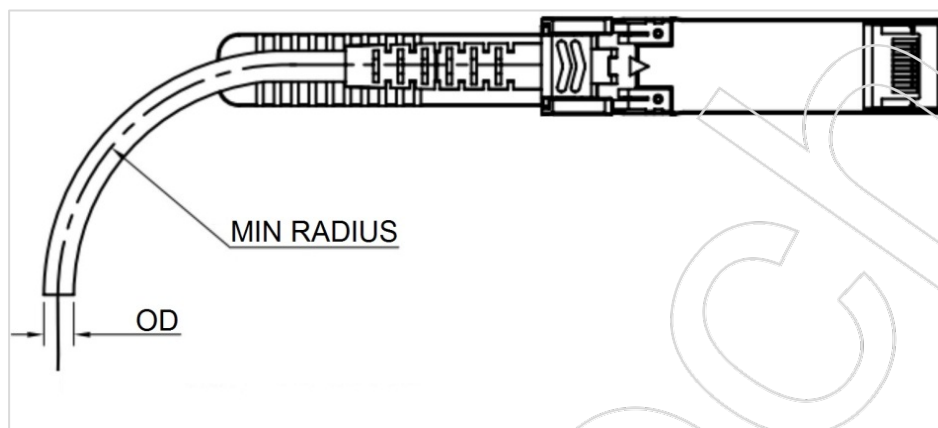
Рекомендованные условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм
Рабочая температура	T _p	0		+70	°C
Напряжение питания	V _{cc}	3.14	3.3	3.47	В
Потребляемая мощность	P			0.5	Вт
Скорость передачи данных			10.7		Гбит/с

Электрические характеристики

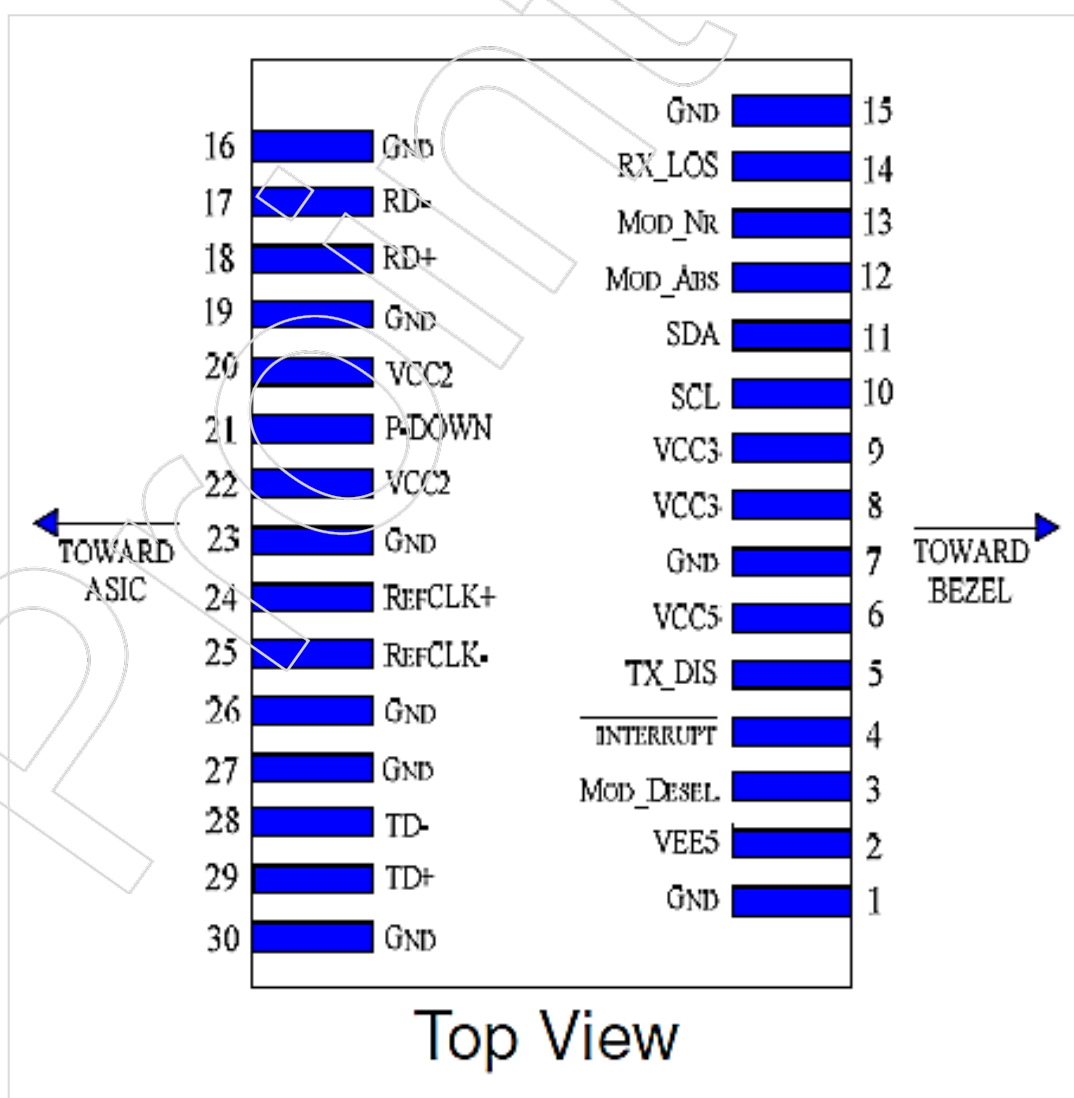
Параметр	Обозначение	Мин	Норм	Макс	Ед. изм	Комментарий
Ток питания	I _{cc}			100	мА	
Перепад напряжения на входе PECL	V _{in}	250		1200	мВ	
Перепад напряжения на выходе PECL	V _o	185		1000	мВ	
Импеданс	Z _{cable}	90	100	110	Ом	
MOD-DEF1, 2	V _{IH}	2.0	-	V _{cc}	В	

Физические характеристики



Параметр	Обозначение	30 AWG	28AWG	Ед. изм
Диаметр кабеля	OD	4.5	5.5	ММ
Минимальный радиус изгиба	MIN RADIUS	25	30	ММ

Схема контактной платы



№	Логический сигнал	Обозначение контакта	Описание	Прим.
1		GND	Module Ground	1
2		VEE5	Optional-5.2V Power Supply-Not Required.	
3	LV-TTL-I	Mod_DeSel	Mode De-select; When held low allows module to 2-wire serial interface commands	
4	LV-TTL-O	Interrupt	Interrupt(inverted); Indicates Presence of an important condition which can be read over the 2-wire serial interface	
5	LV-TTL-I	TX_DS	Transmitter Disable; Turns off transmitter laser output	
6		VCC5	+5V Power Supply-Not Required.	
7		GND	Module Ground	1
8		VCC3	+3.3V Power Supply	
9		VCC3	+3.3V power Supply	
10	LVTTL-I/O	SCL	2-Wire Serial Interface Clock line	
11	LVTTL-I/O	SDA	2-Wire Serial Interface Data Line	
12	LVTTL-O	Mod_Abs	Indicates Module is not present. Grounded in the module	
13	LVTTL-O	Mod_NR	Module Not Ready; Indicating module operational fault	
14	LVTTL-O	RX_LOS	Receiver Loss Of Signal Indicator	
15		GND	Module Ground	1
16		GND	Module Ground	1
17	CML-O	RD-	Receiver Inverted Data Output	
18	CML-O	RD+	Receiver Non-Inverted Data Output	
19		GND	Module Ground	1
20		VCC2	+1.8V Power Supply-Not Required.	
21	LVTTL-O	P-Down/RST	Power Down, When high; requires the module to limit power consumption to 1.5W or below 2-Wire serial interface must be functional in the low Power mode Reset; The falling edge initiates a complete reset of the module including the 2-wire serial interface; equivalent to a power cycle	
22		VCC2	+1.8V Power Supply-Not Required.	
23		GND	Module Ground	1
24	PECL-I	RefCLK+	Reference Clock Non-Inverted Input; AC coupled on the host board-Not Required.	
25	PECL-I	RefCLK	RefCLK Reference Clock Inverted Input; AC coupled on the host board-Not Required.	
26		GND	Module Ground	1
27		GND	Module Ground	1
28	CML-I	TD-	Transmitter Inverted Data Input	
29	CML-I	TD+	Transmitter Non-Inverted Data Input	
30		GND	Module Ground	1

Примечание:

1. Модуль контактов заземления GND изолированы от корпуса модуля и заземления шасси внутри модуля
2. Пассивный кабель не поддерживает LOS и TX_DIS

Фрейм EEPROM

0-	Digital Diagnostic Functions
118 119-122	4 Byte Password Change
126	4 Byte Password Entry

Габаритные размеры

