

Описание устройства

Активный оптический кабель SFP28, 25 Гб/с

длина от 1м до 70м

MT-SFP28-25G-AOC-xx-CD

ОСОБЕННОСТИ

- Интерфейс SFP, 20 контактов с поддержкой «Горячего подключения»
- Скорость передачи данных до 25 Гб/с
- Длина до 70 метров по кабелю OM3
- Передатчик 850нм VCSEL, фото-приёмник PIN
- Встроенный CDR чип
- Энергопотребление менее 1Вт
- Напряжение питания 3.3В
- Рабочий температурный диапазон: от 0 до 70 °С
- Соответствие IEEE 802.3by
- Соответствие стандарту SFF-8431
- Соответствует стандарту RoHS6



ПРИМЕНЕНИЕ

- Ввод/вывод большого объема данных в Сетевых Хранилищах Данных и серверах хранения
- Коммутация портов высокоскоростных маршрутизаторов и коммутаторов
- Кабельная инфраструктура дата-центров
- Соединения высокой плотности между сетевым оборудованием

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Активные оптические кабели Modultech MT-SFP28-25G-AOC-xx-CD представляют собой высокопроизводительные и экономичные решения для растущей потребности пропускной способности дата-центров. Активные оптические кабели SFP28 позволяют производителям оборудования достичь высокой плотности портов, обеспечить их гибкую настройку, низкую стоимость и сократить расход электроэнергии. Активные оптические кабели SFP28 соответствуют стандартам SFF-8431 и IEEE 802.3by.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Макс.	Единица измерения
Температура хранения	T _c	-20	+85	°C
Рабочая температура	T _c	0	+70	°C
Допустимая влажность	RH	0	85	%

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	V _{cc}	3.14	3.3	3.47	В
Скорость передачи данных	BR	-	25.78125	-	Гб/с
Коэффициент ошибок	BER	-	-	10 ⁻¹²	-
Варианты длины		1 - 70			м

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

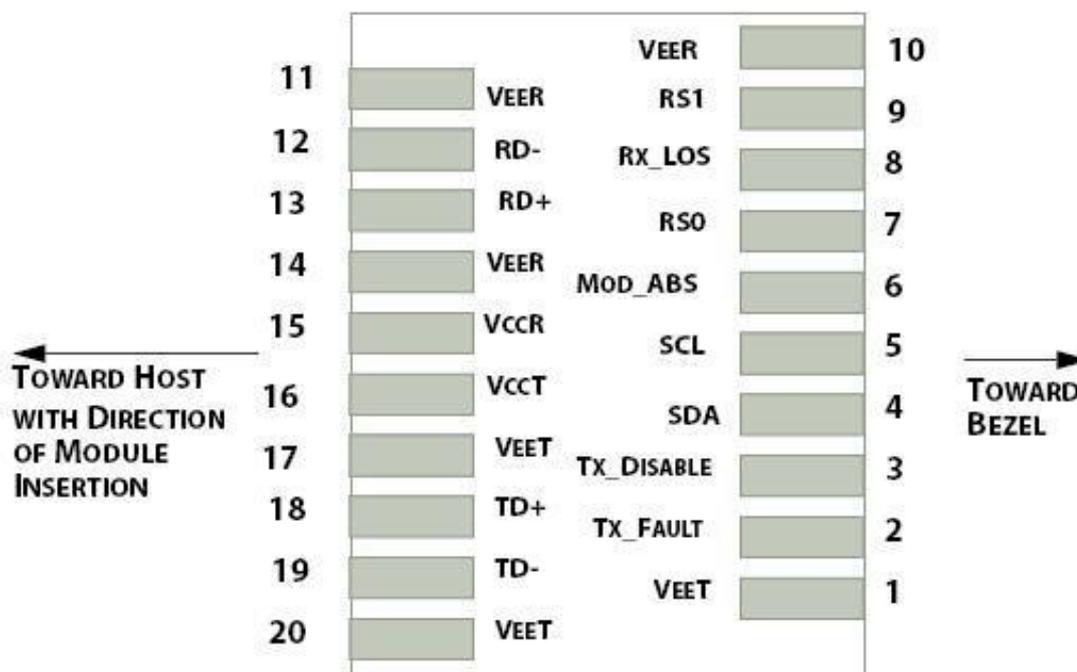
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Энергопотребление	P _C	-	-	1	Вт
Допуск скорости передачи данных	ΔDR	-100	-	+100	пакетов/мин
Входное сопротивление	Z _{in}	90	100	110	Ом
Выходное сопротивление	Z _{out}	90	100	110	Ом
Входное напряжение	V _{in}	100	-	1800	мВп-п
Выходное напряжение	V _{out}	400	-	800	мВп-п
Верхний уровень	V _{IH}	2.0	-	V _{cc}	В
Нижний уровень	V _{IL}	0	-	0.8	В

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Передатчик					
Центральная длина волны	λ _c	840	850	860	Нм
Средняя оптическая мощность	P _{avg}	-6	-	-	дБм
Время нарастания/спада	Tr/Tf	-	-	20	пс
Коэффициент гашения	ER	3,5	-	-	дБ
Относительная интенсивность шума	Rin	-	-	-128	дБ/Гц
Допустимое обратное отражение	TOL	-	-	12	дБ

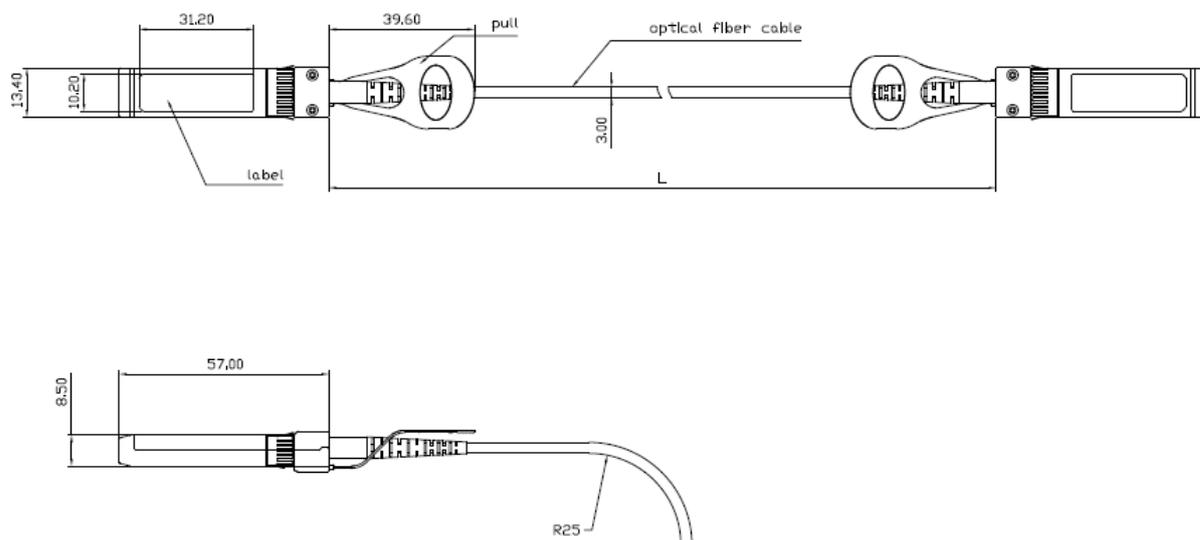
Отражение передатчика	RT	-	-	-12	дБ
Приёмник					
Центральная длина волны	Λ_c	840	850	860	нм
Перегрузка, для каждой линии	OVL	2	-	-	дБм
Чувствительность приёмника (ОМА), для каждой линии	SEN	-	-	-8	дБм

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ



Контакт	Обозначение	Название / Описание
1	VEET	Заземление передатчика
2	Tx_FAULT [1]	Сбой/ошибка передатчика
3	Tx_DIS [2]	Лазерный источник передатчика выключен
4	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных
5	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
6	MOD_ABS	Модуль отсутствует; Заземление внутри модуля
7	RS0 [1]	Выбор скорости 0
8	RX_LOS [2]	Индикатор потери сигнала
9	RS1 [1]	Выбор скорости 1
10	VEER	Заземление приёмника
11	VEER	Заземление приёмника
12	RD-	Инвертированный выход приемника, по переменному току
13	RD+	Неинвертированный выход приемника, по переменному току
14	VEER	Заземление приёмника
15	VCCR	Питание приемника
16	VCCT	Питание передатчика
17	VEET	Заземление передатчика
18	TD+	Неинвертированный вход передатчика, по переменному току
19	TD-	Инвертированный вход передатчика, по переменному току
20	VEET	Заземление передатчика

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MT-SFP28-25G-AOC-01-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 1 м
MT-SFP28-25G-AOC-02-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 2 м
MT-SFP28-25G-AOC-03-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 3 м
MT-SFP28-25G-AOC-05-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 5 м
MT-SFP28-25G-AOC-07-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 7 м
MT-SFP28-25G-AOC-10-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 10 м
MT-SFP28-25G-AOC-15-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 15 м
MT-SFP28-25G-AOC-20-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 20 м
MT-SFP28-25G-AOC-25-CD	SFP28, Активный Оптический Кабель, 25Гб/с, 25 м