

Описание устройства

Активный Оптический Кабель QSFP28, 100 Гб/с

длина от 1м до 100м

MT-QSFP-100G-AOC-xx-CD

ОСОБЕННОСТИ

- Четырёхканальный
полнодуплексный активный
оптический кабель
- Скорость передачи данных до 25
Гб/с на канал
- Форм-фактор QSFP28
- Функция «Горячего подключения»
- 4х канальный передатчик 850нм
VCSEL, 4х канальный PIN фото приёмник
- Максимальная длина 70м по многомодовому кабелю OM3 и 100м по OM4
- Низкое рассеивание мощности < 3.5 Вт
- Рабочая температура: от 0 до 70 °С
- Соответствует стандарту RoHS6



ПРИМЕНЕНИЕ

- 10/25/40/100G Ethernet

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Активные оптические кабели Modultech MT-QSFP-100G-AOC-xx-CD это производительное решение с низким энергопотреблением для организации соединений 100G Ethernet. Они соответствуют спецификациям SFF-8665 и IEEE 802.3. QSFP AOC состоит из 4х полнодуплексных линий, где каждая линия способна передавать информацию со скоростью до 25 Гб/с, с совокупной скоростью 100Гб/с.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи каждой линии	SpL	10	-	25.781	Гб/с
Совокупная скорость	TS	40	-	103.125	Гб/с
Радиус изгиба	Rb	3	-	-	см
Длина	L	1 - 100			м

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Температура хранения	Tc	-40	-	+85	°C
Рабочая температура	Tc	0	-	+70	°C
Допустимая влажность	RH	5	-	85	%
Напряжение питания	Vcc3	3.15	3.3	3.45	В
Входное напряжение	Vin	-0.3	-	Vcc+0.3	В
Энергопотребление	PC	-	2.5	3.5	Вт
Рассеивание мощности	PD	-	-	3.5	Вт

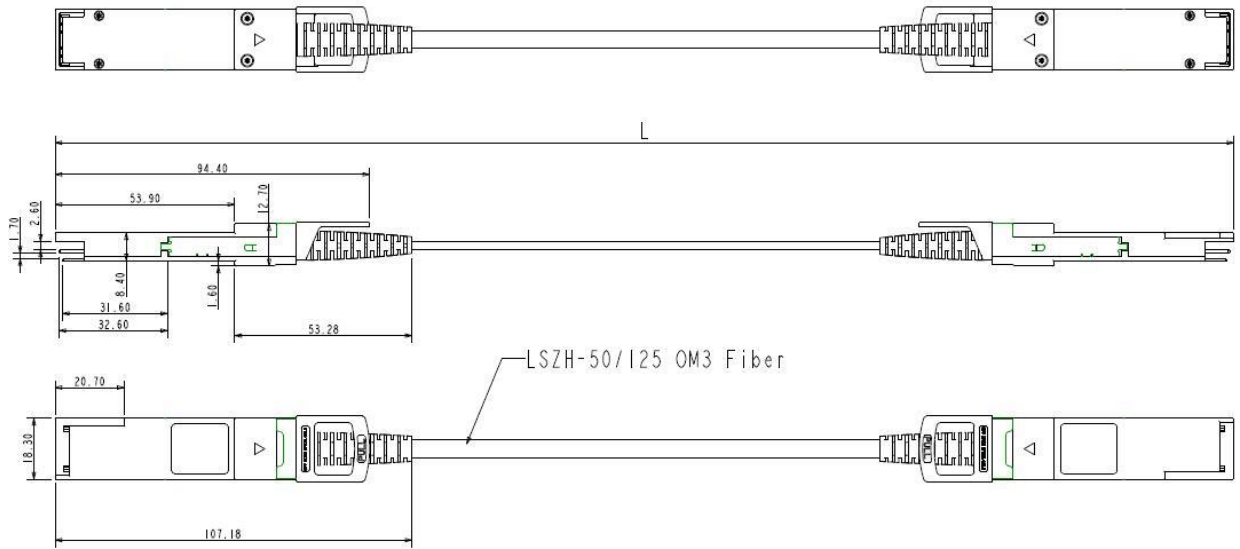
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Ед.Изм.
Входные электрические характеристики (каждой линии)					
Перепад напряжения		-	-	900	мВ
Шумы при нормальном режиме работы		-	-	17,5	мВ
Несоответствие сопротивления прерывания		-	-	10	%
Время нарастания/спада, 20 - 80%	Tr, Tf	10	-	-	пксек
Напряжение питания	Vcm	-0,3	-	2,8	В
Выходные электрические характеристики (каждой линии)					
Перепад напряжения		-	-	900	мВ
Напряжение	Vcm	-350	-	2850	мВ
Шумы при нормальном режиме работы		-	-	17,5	мВ
Несоответствие сопротивления прерывания		-	-	10	%
Обратное отражение		-	-	-2	дБ
Время нарастания/спада, 20 - 80%	Tr/Tf	9,5	-	-	пксек

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

Контакт	Логика	Символ	Название/описание
1		GND	Заземление
2	CML-I	Tx2-	Инвертированный вход передатчика
3	CML-I	Tx2+	Неинвертированный вход передатчика
4		GND	Заземление
5	CML-I	Tx4-	Инвертированный вход передатчика
6	CML-I	Tx4+	Неинвертированный вход передатчика
7		GND	Заземление
8	LVTTL-I	MODSEIL	Выбор модуля
9	LVTTL-I	ResetL	Сброс модуля
10		VCCRx	+3.3V напряжение питания приёмника
11	LVC MOS -I	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
12	LVC MOS -I/O	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных
13		GND	Заземление
14	CML-O	RX3+	Не инвертированный выход приемника
15	CML-O	RX3-	Инвертированный выход приемника
16		GND	Заземление
17	CML-O	RX1+	Не инвертированный выход приемника
18	CML-O	RX1-	Инвертированный выход приемника
19		GND	Заземление
20		GND	Заземление
21	CML-O	RX2-	Инвертированный вход передатчика
22	CML-O	RX2+	Неинвертированный вход передатчика
23		GND	Заземление
24	CML-O	RX4-	Инвертированный выход приемника
25	CML-O	RX4+	Не инвертированный выход приемника
26		GND	Заземление
27	LVTTL-O	ModPrsL	Модуль присутствует
28	LVTTL-O	IntL	Выход прерывания
29		VCCTx	+ +3.3V напряжение питания передатчика
30		VCC1	+3.3V напряжение питания
31	LVTTL-I	LPMODE	Режим низкого энергопотребления
32		GND	Заземление
33	CML-I	Tx3+	Неинвертированный вход передатчика
34	CML-I	Tx3-	Инвертированный вход передатчика
35		GND	Заземление
36	CML-I	Tx1+	Неинвертированный вход передатчика
37	CML-I	Tx1-	Инвертированный вход передатчика
38		GND	Заземление

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MT-QSFP-100G-AOC-03-CD	QSFP28 активный оптический кабель, 100Гб/с, 850нм, 3м
MT-QSFP-100G-AOC-05-CD	QSFP28 активный оптический кабель, 100Гб/с, 850нм, 5м
MT-QSFP-100G-AOC-10-CD	QSFP28 активный оптический кабель, 100Гб/с, 850нм, 10м
MT-QSFP-100G-AOC-15-CD	QSFP28 активный оптический кабель, 100Гб/с, 850нм, 15м
MT-QSFP-100G-AOC-20-CD	QSFP28 активный оптический кабель, 100Гб/с, 850нм, 20м
MT-QSFP-100G-AOC-25-CD	QSFP28 активный оптический кабель, 100Гб/с, 850нм, 25м