

Описание устройства

Трансивер QSFP28 пассивный DAC, 100Гб/с

длина 0.5м, 1м, 2м, 3м

MT-QSFP-100G-PDAC-xx-CD

ОСОБЕННОСТИ

- 4x канальный полнодуплексный медный пассивный трансивер
- Скорость передачи данных: 28,05 Гб/с (каждый канал)
- Максимальная агрегированная скорость передачи: 103.125 Гб/с
- Разъём высокой плотности QSFP 38 контактов
- Двух проводной интерфейс I2C для работы с памятью EEPROM, с возможностью настройки
- Низкое рассеивание мощности: 0.05 Вт (ном.)
- Рабочая температура: 0 до 70 °C
- Соответствие стандартам SFF-8665, SFF-8636
- Соответствует стандарту RoHS6



ПРИМЕНЕНИЕ

- 100Gigabit Ethernet
- OTU4
- 32 Gigabit Fibre Channel

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Пассивные кабели Modultech MT-QSFP-100G-PDAC-xx-CD представляют собой высокопроизводительные и экономичные решения для организации 100G LAN, HPC и SAN соединений. Пассивные кабели QSFP28 полностью соответствуют стандартам SFF-8636, QSFP28 MSA и 100GBASE-CR4. Они обеспечивают низкое энергопотребление на коротких соединениях. Каждая линия кабеля способна передавать информацию со скоростью до 28Гб/с, агрегированная скорость составляет 100Гб/с.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Скорость передачи данных	BR	-	-	28,05	Гб/с
Коэффициент ошибок	BER	-	-	10^{-12}	
Доступная длина	0,5; 1; 2; 3				м

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

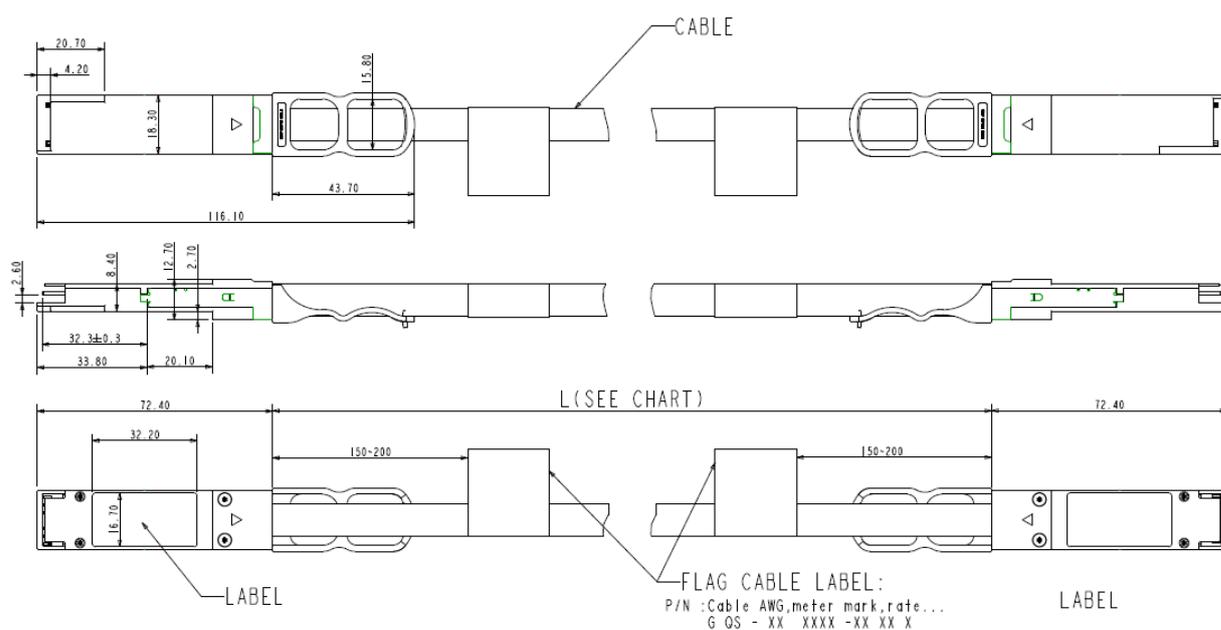
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица
Температура хранения	Tc	-40	-	+85	°C
Рабочая температура	Tc	0	-	+70	°C
Допустимая влажность	RH	5	-	95	%
Напряжение питания	Vcc3	3.14	3.3	3.47	В
Рассеивание мощности	PD	-	-	0.5	Вт

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

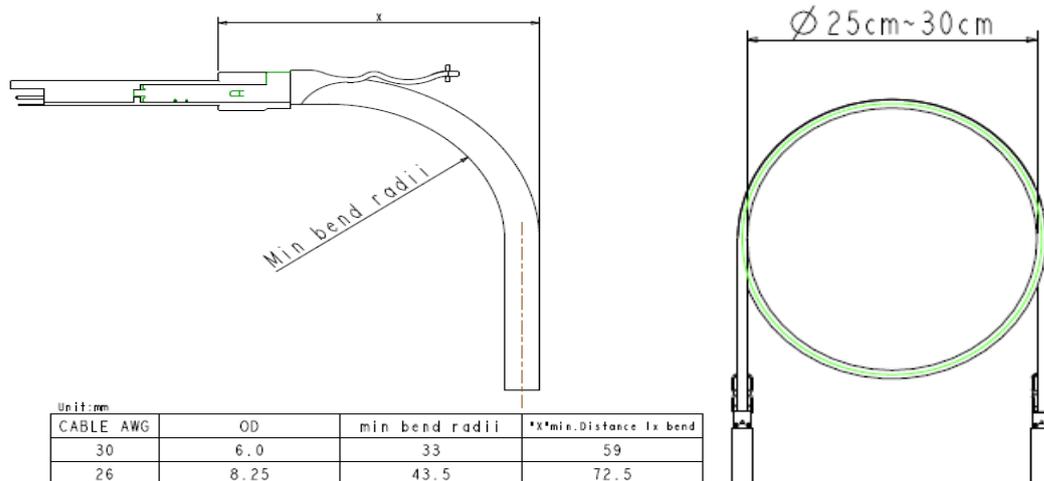
Контакт	Логика	Символ	Название/описание
1		GND	Заземление
2	CML-I	Tx2-	Инвертированный вход передатчика
3	CML-I	Tx2+	Неинвертированный вход передатчика
4		GND	Заземление
5	CML-I	Tx4-	Инвертированный вход передатчика
6	CML-I	Tx4+	Неинвертированный вход передатчика
7		GND	Заземление
8	LVTTL-I	MODSEIL	Выбор 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



Symbol	Length (m)	Accuracy (cm)
L	$L \leq 0.5$	± 3
	$0.5 < L \leq 5$	± 5
	$5 < L \leq 20$	± 8
	$20 < L$	± 10



Серийный номер указан на кабеле:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MT-QSFP-100G-PDAC-005-CD	QSFP28 DAC, 100 Гб/с, пассивный кабель 30AWG, 0,5 м
MT-QSFP-100G-PDAC-01-CD	QSFP28 DAC, 100 Гб/с, пассивный кабель 30AWG, 1 м
MT-QSFP-100G-PDAC-02-CD	QSFP28 DAC, 100 Гб/с, пассивный кабель 30AWG, 2 м
MT-QSFP-100G-PDAC-03-CD	QSFP28 DAC, 100 Гб/с, пассивный кабель 30AWG, 3 м