

DAC Breakout Кабель

100G QSFP28 4x25G SFP28

QSFP28+100G-DAC-4SFP28

Особенности

- Скорость передачи до 100 Гб/с
- Обратная совместимость с разъемом QSFP+
- Настраиваемое отображение EEPROM для подписи кабеля
- Напряжение питания +3.3В
- Рабочая температура: 0°C ~+70°C
- Соответствует стандарту RoHS



Соответствие со стандартами

- 100G Ethernet (IEEE 802.3bj)
- 25G Ethernet (IEEE 802.3by)
- InfiniBand EDR
- SFF-8665
- SFF-8402
-

Описание устройства

Сборка пассивного медного кабеля QSFP28+100G-DAC-4SFP включает восемь медных кабелей, обеспечивая четыре канала передачи данных со скоростью до 28 Гбит/с на канал и соответствует требованиям 100GEthernet, 25G Ethernet и InfiniBand Enhanced Data Rate (EDR).

26AWG до 30AWG — этот медный кабель 100G отличается низкими вносимыми потерями и малыми перекрестными помехами. Разработан для ЦОД, сетей и телекоммуникаций, где требуется высокоскоростная и надежная кабельная сборка.

Характеристики устройства

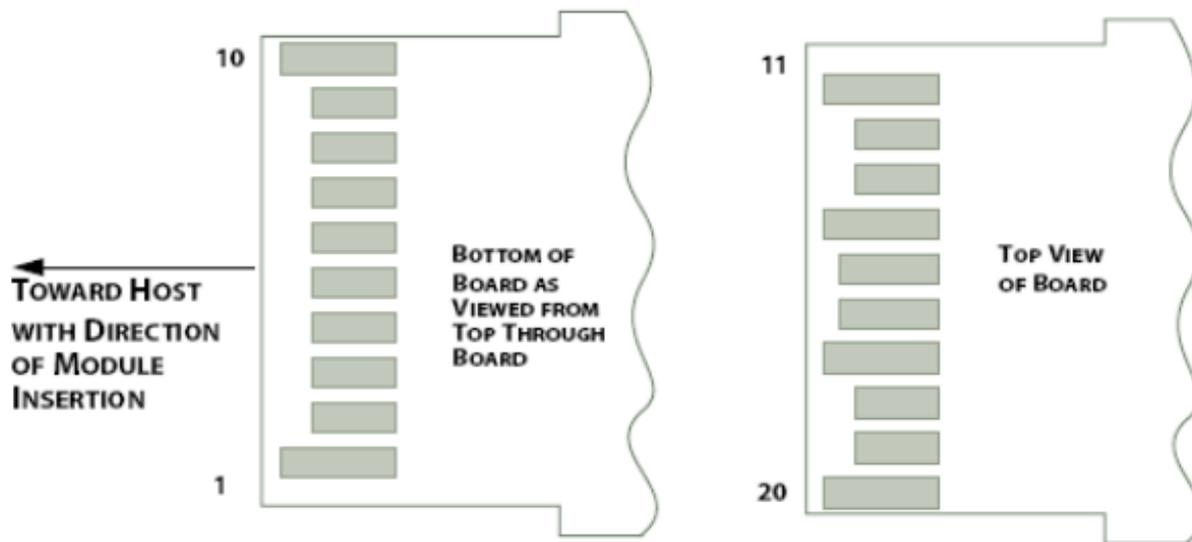
I. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Единица измерения
Дифференциальное полное сопротивление	RIN, P-P	90	100	110	Ω
Вносимые потери	SDD21	8		22.48	дБ
Дифференциальные обратные потери	SDD11	12.45		См.1	дБ
	SDD22	3.12		См.2	дБ
Синфазный режим	SCC11			дБ	
Обычный режим		2			
Возвратные потери на выходе	SCC22				
Дифференциал в синфазном режиме	SCD11	12		См.3	дБ
Возвратные потери	SCD22	10.58		См.4	
Дифференциал в обычном режиме	SCD21-IL			См.5	
Потери при конвертации					

1. Коэффициент отражения определяется уравнением $SDD11(дБ) < 16,5 - 2 \times \text{SQRT}(f)$, где f в ГГц
2. Коэффициент отражения, определяемый уравнением $SDD11(дБ) < 10,66 - 14 \times \log_{10}(f/5,5)$, где f в ГГц
3. Коэффициент отражения, определяемый уравнением $SCD11(дБ) < 22 - (20/25,78) \times f$, где f в ГГц
4. Коэффициент отражения, определяемый уравнением $SCD11(дБ) < 15 - (6/25,78) \times f$, где f в ГГц
5. Коэффициент отражения, определяемый уравнением $SCD21(дБ) < 27 - (29/22) \times f$, где f в ГГц

II. Описание контактов

SFP28

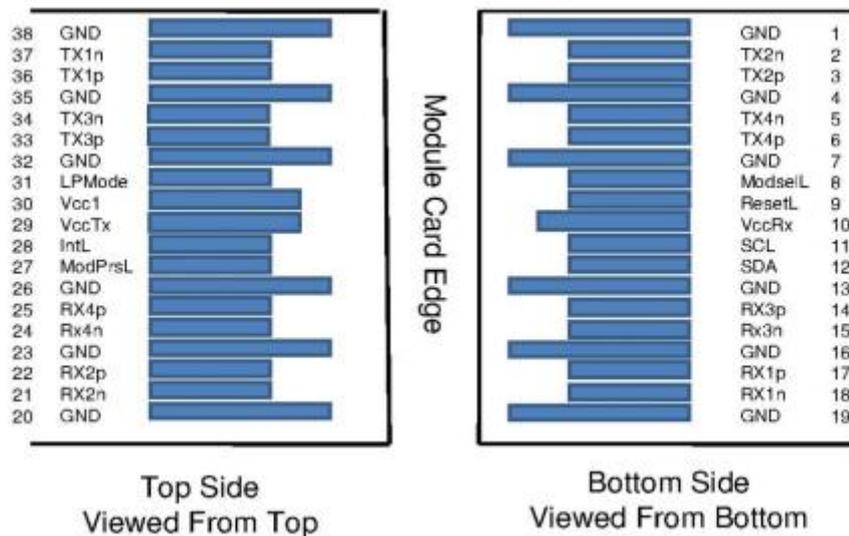


Контакт	Логика	Обозначение	Название/Описание
1		VeeT	Заземление передатчика
2	LV-TTL-O	TX_Fault	N/A
3	LV-TTL-I	TX_Disable	Передатчик выключен
4	LV-TTL-I/O	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
5	LV-TTL-I	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
6		Mod_DEF0	Модуль отсутствует; Заземление внутри модуля
7	LV-TTL-I	RS0	N/A
8	LV-TTL-O	RX_LOS	Индикатор потери сигнала
9	LV-TTL-I	RS1	N/A
10		VeeR	Заземление приёмника
11		VeeR	Заземление приёмника
12	CML-O	RD-	Инвертированный выход приемника, по переменному току
13	CML-O	RD+	Неинвертированный выход приемника, по переменному току
14		VeeR	Заземление приёмника
15		VccR	Питание приемника

DAC Breakout кабель 100G QSFP28 4x25G SFP28

16		VccT	Питание передатчика
17		VeeT	Заземление передатчика
18	CML-I	TD+	Неинвертированный вход передатчика, по переменному току
19	CML_I	TD-	Инвертированный вход передатчика, по переменному току
20		VeeT	Заземление передатчика

QSFP28

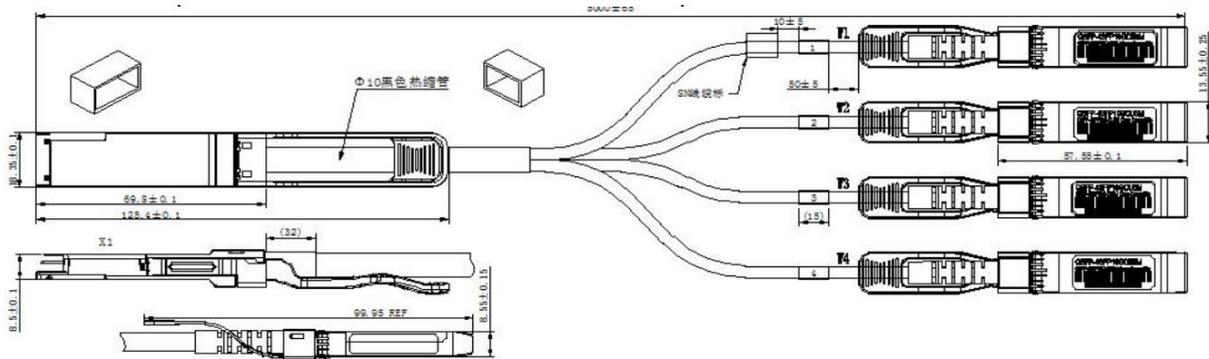


Контакт	Логика	Обозначение	Название/Описание
1		GND	Заземление передатчика
2	CML_I	Tx2n	Инвертированный вход передатчика
3	CML_I	Tx2p	Неинвертированный вход передатчика
4		GND	Заземление
5	CML_I	Tx4n	Инвертированный вход передатчика
6	CML_I	Tx4p	Неинвертированный вход передатчика
7		GND	Заземление
8	LVTTL-I	ModSelL	Выбор модуля
9	LVTTL-I	ResetL	Сброс модуля
10		Vcc Rx	+3.3V напряжение питания приёмника
11	LVC MOS-I/O	SCL	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
12	LVC MOS-I/O	SDA	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных

DAC Breakout кабель 100G QSFP28 4x25G SFP28

13		GND	Заземление
14	CML-O	Rx3p	Не инвертированный выход приемника
15	CML-O	Rx3n	Инвертированный выход приемника
16		GND	Заземление
17	CML-O	Rx1p	Не инвертированный выход приемника
18	CML-O	Rx1n	Инвертированный выход приемника
19		GND	Заземление
20		GND	Заземление
21	CML-O	Rx2n	Инвертированный вход передатчика
22	CML-O	Rx2p	Неинвертированный вход передатчика
23		GND	Заземление
24	CML-O	Rx4n	Инвертированный выход приемника
25	CML-O	Rx4p	Не инвертированный выход приемника
26		GND	Заземление
27	LVTTL-O	ModPrsL	Модуль присутствует
28	LVTTL-O	IntL	Выход прерывания
29		Vcc Tx	+3.3V напряжение питания передатчика
30		Vcc1	+3.3V напряжение питания
31	LVTTL-I	LPMode	Режим низкого энергопотребления
32		GND	Заземление
33	CML-I	Tx3p	Неинвертированный вход передатчика
34	CML-I	Tx3n	Инвертированный вход передатчика
35		GND	Заземление
36	CML-I	Tx1p	Неинвертированный вход передатчика
37	CML-I	Tx1n	Инвертированный вход передатчика
38		GND	Заземление

III. Габаритные размеры



Длина (м)	AWG
1	30
2	30
3	30/26
4	26
5	26