

Пассивная медная кабельная сборка
Форм-фактор QSFP+, 40 Гбит/с
NR-QSFP-40G-DAC-XM

Особенности:

- Разъем QSFP высокой плотности 38-контактный
- Гибридный кабель соответствует малому форм-фактору SFF-8436
- Максимальная совокупная скорость передачи данных: 41,25 Гбит/с (4 x10,3125 Гбит/с)
- Длина медного соединения до х (х=0,5~7 м)
- Источник питания: +3,3 В
- Низкое энергопотребление: 0,02 Вт (тип.)
- Диапазон температур: 0~70 °С



Применение:

- 10G/40Gigabit Ethernet
- InfiniBand SDR, DDR, QDR
- Коммутаторы, маршрутизаторы и HBA
- Центры обработки данных

* **РУС** - Продукция предприятия включена в реестр российской промышленной продукции.
* **РЭП** - Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ 878).

Описание:

Пассивные кабельные сборки форм-фактора QSFP+ являются высокопроизводительными, экономичными решениями ввода-вывода для приложений 40G LAN, HPC и SAN. Пассивные медные кабели QSFP+ соответствуют SFF-8436, QSFP+ MSA и IEEE P802.3ba 40GBASE-CR4. Они обеспечивают низкое энергопотребление на коротких межсоединениях. Каждая полоса кабеля способна передавать данные со скоростью до 10 Гбит/с, обеспечивая агрегированную скорость 40 Гбит/с.

Выбор продукта:

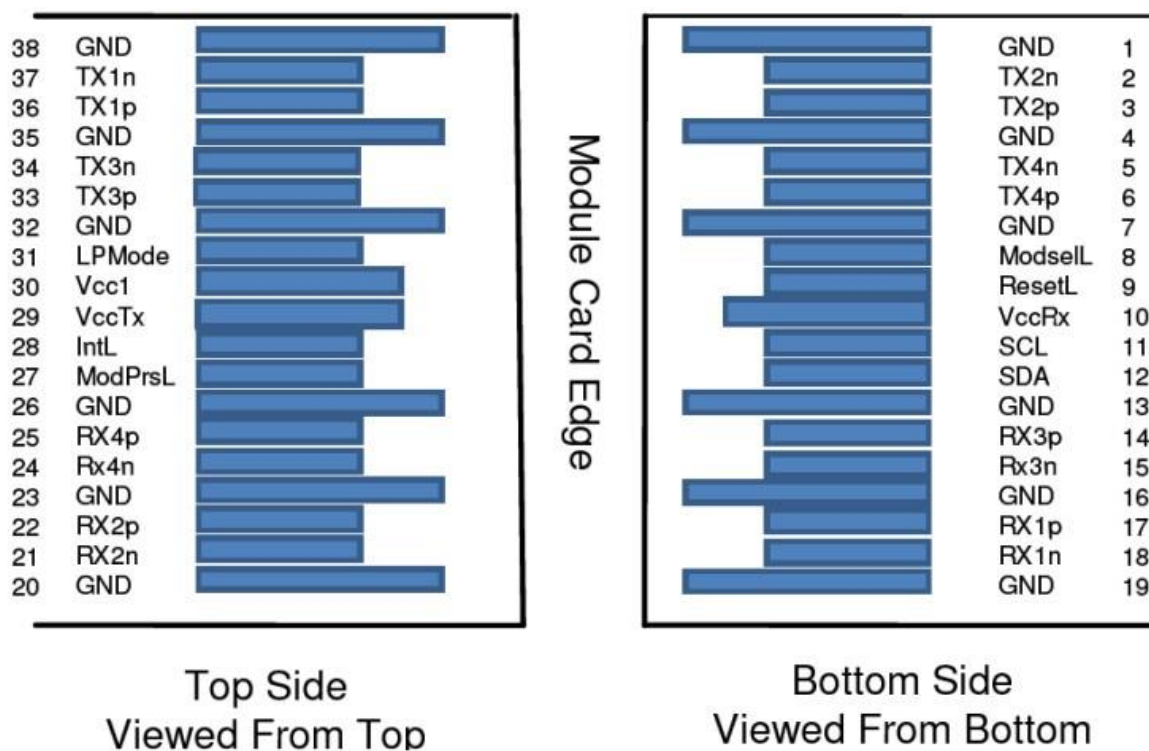
Артикул	Описание
NR-QSFP-40G-DAC-1M	DAC пассивный медный кабель 40G QSFP+ к QSFP+, 1м
NR-QSFP-40G-DAC-2M	DAC пассивный медный кабель 40G QSFP+ к QSFP+, 2м
NR-QSFP-40G-DAC-3M	DAC пассивный медный кабель 40G QSFP+ к QSFP+, 3м
NR-QSFP-40G-DAC-5M	DAC пассивный медный кабель 40G QSFP+ к QSFP+, 5м
NR-QSFP-40G-DAC-7M	DAC пассивный медный кабель 40G QSFP+ к QSFP+, 7м

Абсолютные максимальные показатели:

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.
Температура хранения	T _S	-40		+85	°C
Напряжение питания	V _{CC} T, R	-0.5		4	В
Относительная влажность	RH	0		85	%

Рекомендуемая среда эксплуатации:

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.
Рабочая температура корпуса	T _C	0		+70	°C
Напряжение питания	V _{CC} T, R	+3.13	3.3	+3.47	В
Рассеиваемая мощность	PD			0.02	Вт

Назначение контактов

Описание контактов

PIN	Логика	Символ	Название/Описание	Прим.
1		GND	Земля	1
2	CML-I	Tx2n	Передатчик Инвертированный вход данных	
3	CML-I	Tx2p	Передатчик Неинвертированный вход данных	
4		GND	Земля	1
5	CML-I	Tx4n	Передатчик Инвертированный вход данных	
6	CML-I	Tx4p	Передатчик Неинвертированный вход данных	
7		GND	Земля	1
8	LVTTL-I	ModSelL	Выбор модуля	
9	LVTTL-I	ResetL	Сброс модуля	

10		Vcc Rx	+3,3 В Источник питания Приемник	2
11	LVC MOSI/O	SCL	2-проводной последовательный интерфейс тактовый сигнал	
12	LVC MOSI/O	SDA	2-проводной последовательный интерфейс данные	
13		GND	Земля	1
14	CML-O	Rx3p	Приемник Неинвертированный выход данных	
15	CML-O	Rx3n	Приемник Инвертированный выход данных	
16		GND	Земля	1
17	CML-O	Rx1p	Приемник Неинвертированный выход данных	
18	CML-O	Rx1n	Приемник Инвертированный выход данных	
19		GND	Земля	1
20		GND	Земля	1
21	CML-O	Rx2n	Приемник Инвертированный выход данных	
22	CML-O	Rx2p	Приемник Неинвертированный выход данных	
23		GND	Земля	1
24	CML-O	Rx4n	Приемник Инвертированный выход данных	
25	CML-O	Rx4p	Приемник Неинвертированный выход данных	
26		GND	Земля	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Приемник Инвертированный выход данных	
28	LVTTL-O	IntL	Приемник Неинвертированный выход данных	
29		VccTx	Земля	2
30		Vcc1	Модуль присутствует	2
31	LVTTL-I	LPMode	Прерывание	
32		GND	+3,3 В Источник питания Передатчик	1
33	CML-I	Tx3p	+3,3 В Источник питания	
34	CML-I	Tx3n	Режим низкого энергопотребления	
35		GND	Земля	1
36	CML-I	Tx1p	Передатчик неинвертированных входных данных	
37	CML-I	Tx1n	Передатчик неинвертированных выходных данных	
38		GND	Земля	1

Примечание:

1. GND — это символ сигнала и питания (питания), общих для модуля QSFP+. Все они являются общими внутри модуля QSFP+, и все напряжения модуля относятся к этому потенциалу, если не указано иное. Подключите их напрямую к общей заземляющей плоскости сигнала главной платы.
2. Vcc Rx, Vcc1 и VccTx — это источники питания приемника и передатчика, которые должны подаваться одновременно. Vcc Rx Vcc1 и VccTx могут быть внутренне соединены внутри модуля QSFP+ в любой комбинации. Каждый из контактов разъема рассчитан на максимальный ток 500 мА.

Схема платы хоста QSFP+ для пассивных медных кабелей

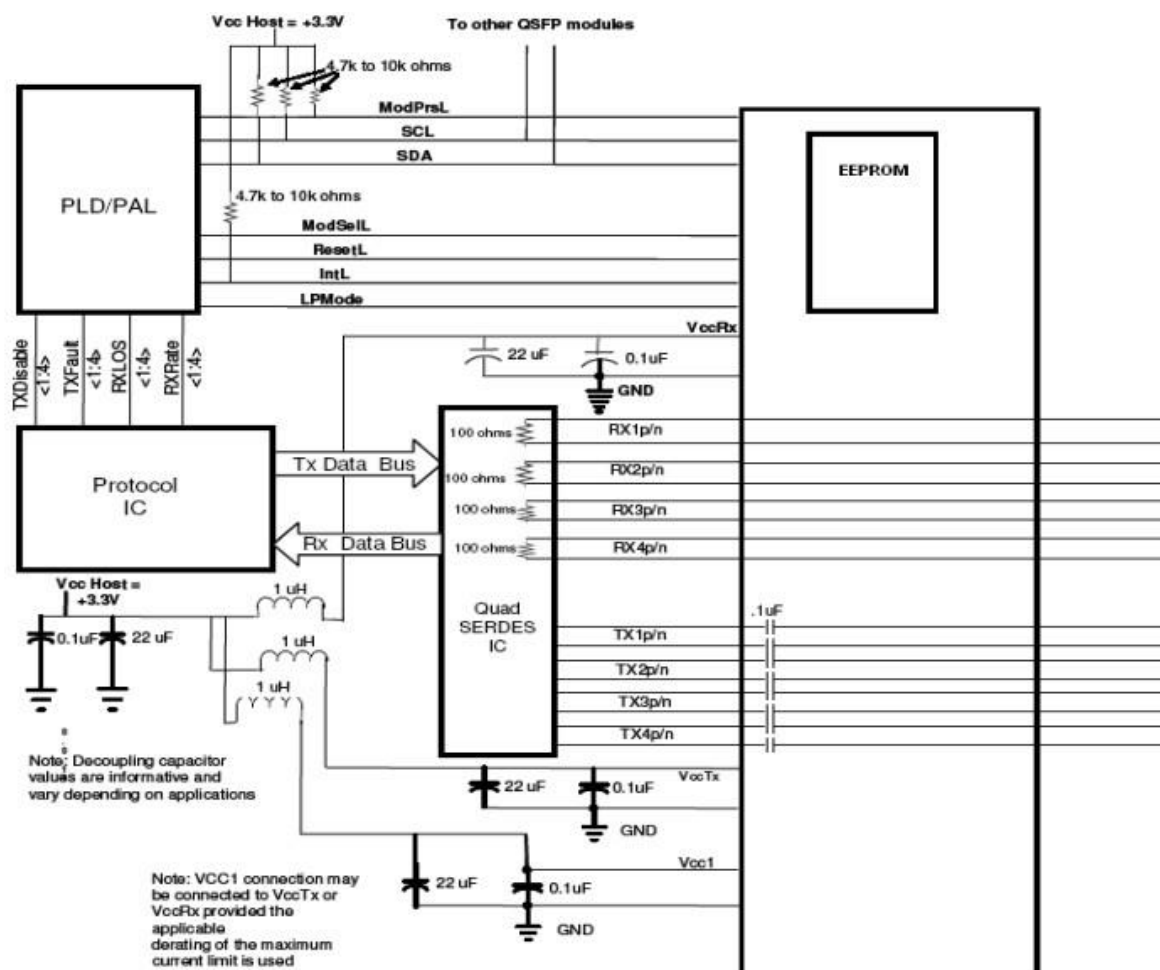


Рисунок. Схема платы хоста QSFP+ для пассивных медных кабелей

Механические характеристики

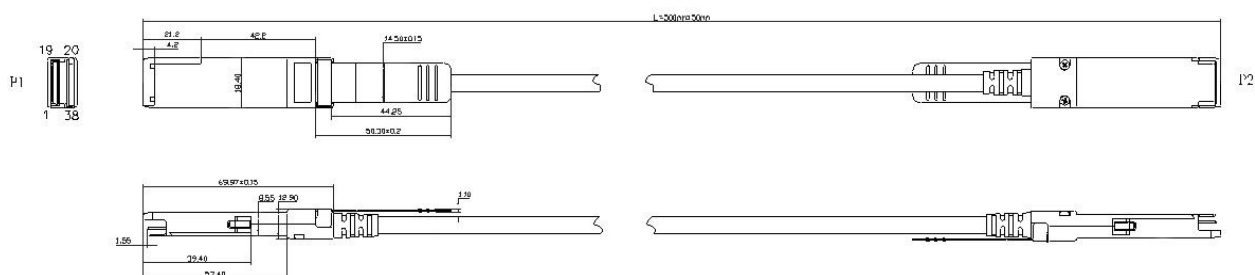


Рисунок. Механические характеристики кабеля

ООО «Неорос» оставляет за собой право вносить изменения в продукты или информацию, содержащуюся здесь, без предварительного уведомления.