



## Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28

### QSC-100G-CAB-Px

- QSC-100G-CAB-P1 Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 1 м
- QSC-100G-CAB-P2 Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 2 м
- QSC-100G-CAB-P3 Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 3 м
- QSC-100G-CAB-P4 Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 4 м
- QSC-100G-CAB-P5 Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 5 м

### Описание

Пассивная кабельная сборка (Direct Attach Cable) QSC-100G-CAB-PX QSFP28 соответствует спецификации SFF-8665. Доступны варианты по длине кабеля от 1 до 5 м, при сечении проводов от 30 до 26 AWG.

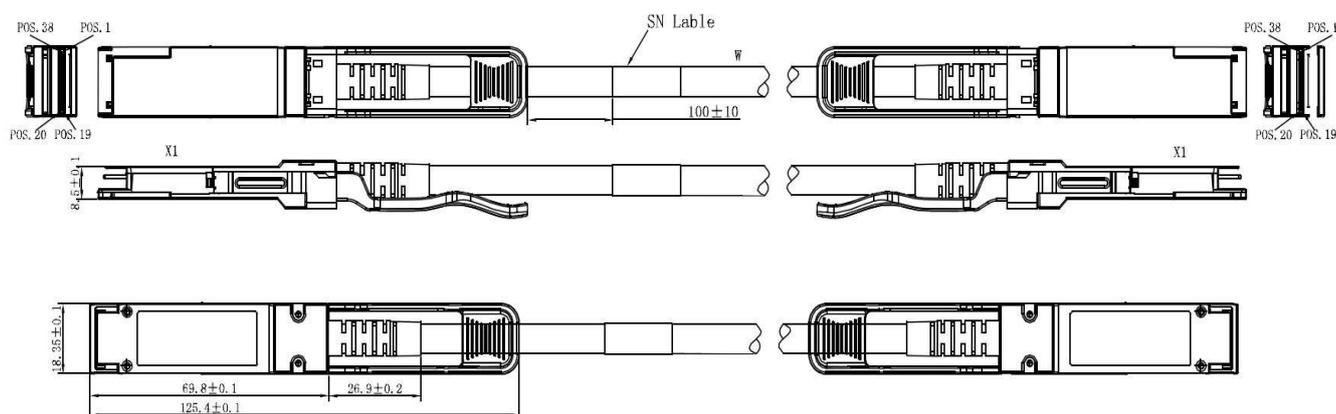
### Характеристики

- Соответствие спецификации SFF-8665
- Соответствие стандарту IEEE 802.3bj
- Поддерживает скорости передачи данных до 25,78 Гбит/с на канал
- Расстояние до 5 м
- Разъем QSFP 38-PIN с поддержкой “горячей замены”
- Источник питания: +3,3 В
- Температурный диапазон: от 0 °С до плюс 70 °С
- Соответствие RoHS

### Применение

- Коммутаторы, серверы и маршрутизаторы
- Сети центра обработки данных
- Сети хранения данных

## Габаритные размеры



## Технические характеристики

### Рекомендованные параметры

Параметр	Символ	Мин.	Макс.	Единица измерения
Рабочая температура корпуса	T <sub>op</sub> c	0	+70	°C
Температура хранения	T <sub>st</sub>	-40	+85	°C
Относительная влажность (без конденсации)	RS	35	60	%
Напряжение питания	VCC3	3,135	3,465	В
Напряжение на входе LVTTTL	V <sub>ilvttl</sub>	-0,3	VCC3 + 0,2	В
Ток источника питания	ICC3		15	мА
Общее энергопотребление	P <sub>d</sub>	-	0,05	Вт

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Кратковременное или долговременное превышение указанных выше параметров, может привести к необратимому повреждению устройства.

Воздействие абсолютных максимальных номинальных значений в течение длительного времени может повлиять на надежность устройства.

## Частотный диапазон

Пункт	Тестовый параметр	Спецификация IEEE802.3bj
1	Дифференциальные вносимые потери (SDD12)	Максимальные вносимые потери при 12,8906 ГГц @ 22,48 дБ Минимальные вносимые потери при 12,8906 ГГц @ 8 дБ
2	Дифференциальные вносимые потери (SDD21)	Максимальные вносимые потери при 12,8906 ГГц @ 22,48 дБ Минимальные вносимые потери при 12,8906 ГГц @ 8 дБ
3	Дифференциальные потери при возврате (SDD22)	$-16,5+2 \times \text{SQRT}(f)$ @ 0,01 до 4,10 ГГц $-10,66+14 \times \text{Log}_{10}(f/5,5)$ @ 4,1 до 19,0 ГГц
4	Дифференциальные потери при возврате (SDD11)	$-16,5+2 \times \text{SQRT}(f)$ @ 0,01 до 4,10 ГГц $-10,66+14 \times \text{Log}_{10}(f/5,5)$ @ 4,1 до 19,0 ГГц
5	Отклонение в обычном режиме (SCC22)	-2 дБ @ 0,01 до 19,00 ГГц
6	Отклонение в обычном режиме (SCC11)	-2 дБ @ 0,01 до 19,00 ГГц
7	Отклонение в обычном режиме (SCD22)	$-22+(20/25,78) \times (f)$ @ 0,01 до 12,89 ГГц $-15+(6/25,78) \times (f)$ @ 12,9 до 19,0 ГГц
8	Отклонение в обычном режиме (SCD11)	$-22+(20/25,78) \times (f)$ @ 0,01 до 12,89 ГГц $-15+(6/25,78) \times (f)$ @ 12,9 до 19,0 ГГц
9	Дифференциальный переход в общий режим Потеря конверсии (SCD12)	-10 дБ @ 0,01 до 12,89 ГГц $-27+(29/22) \times (f)$ @ 12,9 до 15,7 ГГц -6,3 дБ @ 15,71 до 19,00 ГГц
10	Дифференциальный переход в общий режим Потеря конверсии (SCD21)	-10 дБ @ 0,01 до 12,89 ГГц $-27+(29/22) \times (f)$ @ 12,9 до 15,7 ГГц -6,3 дБ @ 15,71 до 19,00 ГГц

## Назначение контактов

38	GND	
37	TX1n	
36	TX1p	
35	GND	
34	TX3n	
33	TX3p	
32	GND	
31	LPMode	
30	Vcc1	
29	VccTx	
28	IntL	
27	ModPrsL	
26	GND	
25	RX4p	
24	Rx4n	
23	GND	
22	RX2p	
21	RX2n	
20	GND	

	GND	1
	TX2n	2
	TX2p	3
	GND	4
	TX4n	5
	TX4p	6
	GND	7
	ModselL	8
	ResetL	9
	VccRx	10
	SCL	11
	SDA	12
	GND	13
	RX3p	14
	Rx3n	15
	GND	16
	RX1p	17
	RX1n	18
	GND	19

Контакт	Символ	Описание
1	GND	Земля
2	Tx2n	Инвертированный ввод данных передатчика
3	Tx2p	Неинвертированный ввод данных передатчика
4	GND	Земля
5	Tx4n	Инвертированный ввод данных передатчика
6	Tx4p	Неинвертированный ввод данных передатчика
7	GND	Земля
8	ModSelL	Выбор модуля
9	ResetL	Сброс модуля
10	Vcc Rx	Приемник источника питания +3,3 В
11	SCL	Часы с 2-проводным последовательным интерфейсом
12	SDA	Данные по 2-проводному последовательному интерфейсу
13	GND	Земля
14	Rx3p	Неинвертированный вывод данных приемника

Контакт	Символ	Описание
15	Rx3n	Инвертированный вывод данных приемника
16	GND	Земля
17	Rx1p	Неинвертированный вывод данных приемника
18	Rx1n	Инвертированный вывод данных приемника
19	GND	Земля
20	GND	Земля
21	Rx2n	Инвертированный вывод данных приемника
22	Rx2p	Неинвертированный вывод данных приемника
23	GND	Земля
24	Rx4n	Инвертированный вывод данных приемника
25	Rx4p	Неинвертированный вывод данных приемника
26	GND	Земля
27	ModPrsL	Модуль присутствия
28	IntL	Прерывание
29	Vcc Tx	Передатчик источника питания +3,3 В
30	Vcc1	Источник питания +3,3 В
31	LPMode	Режим низкого энергопотребления
32	GND	Земля
33	Tx3p	Неинвертированный ввод данных передатчика
34	Tx3n	Инвертированный ввод данных передатчика
35	GND	Земля
36	Tx1p	Неинвертированный ввод данных передатчика
37	Tx1n	Инвертированный ввод данных передатчика

Контакт	Символ	Описание
38	GND	Земля

### Механические параметры

Параметр	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица измерения
Диаметр кабеля (26 AWG)		0,220		дюймы
Радиус изгиба (26 AWG)	1,102			дюймы
Диаметр кабеля (28 AWG)		0,185		дюймы
Радиус изгиба (28 AWG)	0,925			дюймы
Диаметр кабеля (30 AWG)		0,181		дюймы
Радиус изгиба (30 AWG)	0,906			дюймы
Внутрипарная асимметрия			100	пСм/10 м
Вносимые потери в кабеле		15,43		дБ/5 м
Временная задержка оптоволоконного кабеля			5,2	нс/м
Полное сопротивление кабеля	95	100	105	Ом
Усилие на вставку	/		40	Н
Усилие на извлечение	/		30	Н
Усилие на удержание	90		/	Н
Долговечность	50 циклов		/	/

### Информация для заказа

Модель	Описание
QSC-100G-CAB-P1	Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 1 м, AWG 28/30, Допуск длины $\pm 3,5$ см
QSC-100G-CAB-P2	Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 2 м, AWG 28/30, Допуск длины $\pm 3,5$ см

Модель	Описание
<b>QSC-100G-CAB-P3</b>	Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 3 м, AWG 28/30, Допуск длины $\pm 4$ см
<b>QSC-100G-CAB-P4</b>	Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 4 м, AWG 28, Допуск длины $\pm 6$ см
<b>QSC-100G-CAB-P5</b>	Пассивная кабельная сборка 100G QSFP28, 5 м, AWG 26, Допуск длины $\pm 6$ см

## Общая информация

### Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте [sc@qtech.ru](mailto:sc@qtech.ru).

### Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра [helpdesk.qtech.ru](https://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

### Электронная версия документа

Дата публикации: 20.08.2024



[https://files.qtech.ru/upload/optical\\_modules/cable/QSC-100G-CAB-Px\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/optical_modules/cable/QSC-100G-CAB-Px_datasheet.pdf)