



## Активная кабельная сборка

### **QSC-QSFP+-CAB-A1/A3/A5/A7/A10**

<b>QSC-QSFP+-CAB-A1</b>	Активная кабельная сборка QSFP+, 1 м, 40 Гбит/с
<b>QSC-QSFP+-CAB-A3</b>	Активная кабельная сборка QSFP+, 3 м, 40 Гбит/с
<b>QSC-QSFP+-CAB-A5</b>	Активная кабельная сборка QSFP+, 5 м, 40 Гбит/с
<b>QSC-QSFP+-CAB-A7</b>	Активная кабельная сборка QSFP+, 7 м, 40 Гбит/с
<b>QSC-QSFP+-CAB-A10</b>	Активная кабельная сборка QSFP+, 10 м, 40 Гбит/с

## Описание

Активные кабельные сборки (АОС) **QSC-QSFP+-CAB-A1/A3/A5/A7/A10** представляют собой оптоволоконные сборки с разъемами QSFP+, предлагают экономичный способ соединения внутри стоек и между соседними стойками, соответствуют требованиям отраслевых стандартов QSFP MSA, 40G Ethernet IEEE 802.3ba 40G BASE-SR4 и InfiniBand SDR/DDR/QDR по производительности и надежности.

## Характеристики

- Электрический интерфейс соответствует спецификации SFF-8436 QSFP+
- Скорость передачи данных 10,3 Гбит/с на канал
- 4-канальный 850 нм VCSEL-лазер
- 4-канальный PIN-фотодетектор
- Низкое потребление мощности <1,5 Вт
- Цельнометаллический корпус для защиты от электромагнитных помех
- Температурный диапазон: 0 °C ~ +70 °C
- Напряжение питания 3,3 В
- Соответствие RoHS 6

## Применение

- Организация 40G-соединений между коммутаторами, маршрутизаторами, серверами и другим телекоммуникационным оборудованием на небольшие расстояния (1–10 м), в том числе, для стекирования
- Использование в кабельной инфраструктуре ЦОД
- Обеспечение высокой плотности соединений между телекоммуникационным оборудованием

## Технические характеристики

### Абсолютные максимальные значения

Параметр	Символ	Мин.	Макс.	Единица изменения
Supply Voltage	Vcc	-0,3	3,6	В
Input Voltage	Vin	-0,3	+0,3	В
Operating Case Temperature	Tca	0	+70	°C
Storage Temperature	Ts	-20	+85	°C
Operating Humidity (non-condensing)	Rh	5	95	%

### Рекомендованные параметры

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица изменения
Operating Case Temperature	Tca	0		+70	°C
Humidity	-	5		85	%
Power Supply Voltage	Vcc	3,13	3,30	3,47	В
Data Rate Per Lane	fd	2,5	10,3	11,1	Гбит/с
Power Dissipation	Pm			1,5	Вт
Fiber Bend Radius	Rb	3			см

## Характеристики

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица изменения
Differential input impedance	Zin	90	100	110	Ω
Differential Output impedance	Zout	90	100	110	Ω
Differential input voltage amplitude	ΔVin	300		1100	мВп-п
Differential output voltage amplitude	ΔVout	500		800	мВп-п
Bit Error Rate	BER			E-12	
Input Logic Level High	VIH	2,0		VCC	В
Input Logic Level Low	VIL	0		0,8	В
Output Logic Level High	VOH	VCC-0.5		VCC	В
Output Logic Level Low	VOL	0		0,4	В

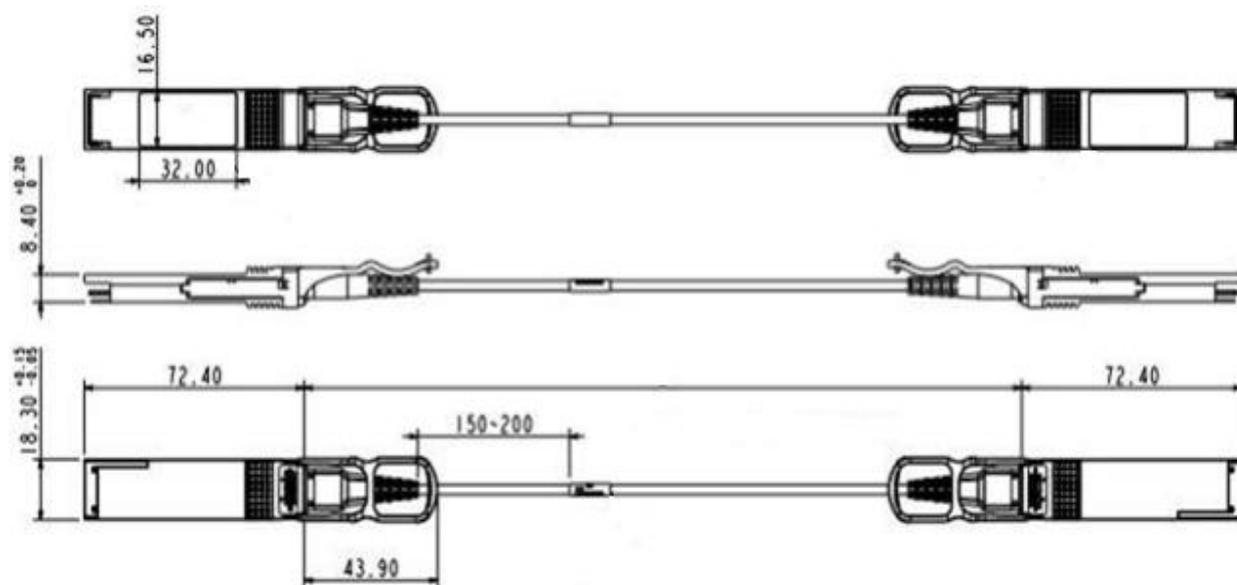
**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 BER=10<sup>-12</sup>; PRBS 2<sup>31</sup>-1 @25.78125Gbps.  
 Differential input voltage amplitude is measured between TxnP and TxnN.  
 Differential output voltage amplitude is measured between RxnP and RxnN.

## Оптические параметры

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Единица измерения
<b>Передатчик</b>					
Center Wavelength	λt	840	850	860	нм
RMS spectral width	Δλ	-	-	0,65	нм
Extinction Ratio	ER	3	-	-	дБ
Average launch power, each lane	Pout	-7,6	-	2,4	дБ

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Единица измерения
Difference in launch power between any two lanes (OMA)	-	-	-	4	дБ
Peak power, each lane	-	-	-	4	дБ
Average launch power of OFF transmitter, each lane	-	-	-	-30	дБм
<b>Приемник</b>					
Center Wavelength	$\lambda_r$	840	850	860	нм
Stressed Sensitivity in OMA	-	-	-	-5,4	дБм
Maximum Average power at receiver input, each lane	-	-	-	2,4	дБм
LOS Assert	-	-30	-	-	дБм
LOS De-Assert – OMA	-	-	-	-7,5	дБм
LOS Hysteresis	-	0,5	-	-	дБ
Receiver Reflectance	-	-	-	-12	дБ
Peak power, each lane	-	-	-	4	дБм

## Механические параметры



## Информация для заказа

Модель	Описание
QSC-QSFP+-CAB-A1	Активная кабельная сборка QSFP+, 1 м, 40 Гбит/с
QSC-QSFP+-CAB-A3	Активная кабельная сборка QSFP+, 3 м, 40 Гбит/с
QSC-QSFP+-CAB-A5	Активная кабельная сборка QSFP+, 5 м, 40 Гбит/с
QSC-QSFP+-CAB-A7	Активная кабельная сборка QSFP+, 7 м, 40 Гбит/с
QSC-QSFP+-CAB-A10	Активная кабельная сборка QSFP+, 10 м, 40 Гбит/с

## 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](http://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-QSFP-CAB-Ax\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/optical_modules/cable/QSC-QSFP-CAB-Ax_datasheet.pdf)