

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://qtech.nt-rt.ru> || qht@nt-rt.ru

Оптические кабельные сборки

QSC-QSFP-CAB-P1

QSC-QSFP-CAB-P3

QSC-QSFP-CAB-P5

Оглавление

1. КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
2.1. Максимальные значения	4
2.2. Условия эксплуатации	4
2.3. Описание контактов	5
2.4. Расположение контактов	7
2.5. Электрические характеристики	7
2.6. Физические характеристики	8
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.....	9

1. КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Четыре независимых полнодуплексных канала
- Поддержка скоростей передачи данных от 1 до 10,5 Гбит / с на канал
- Поддержка горячей замены
- Используется материал с более низкой вероятностью ЭМП
- Защита от электростатического разряда
- Потребление питания 3,3 в
- Доступна длина 1, 3, 5 м
- Изготовлено в соответствии с директивами RoHS
- Не содержит свинца
- Соответствует стандарту IEEE802.3ba
- Изготовлено в соответствии со спецификацией QSFP+ MSA: SFF-8436

Применение

- 40 GbE
- Infiniband 4X SDR DDR QDR
- Коммутаторы, маршрутизаторы, HBA-контроллеры
- Датацентры

Соответствие стандартам

- Вероятность ЭМП соответствует MIL-STD-883E 3015.7
 - IEC 61000-4-3 FCC Part 15 Class B EN55022 CLASS B
 - RoHS 2002/95/EC 4.1&4.2 2005/747/EC
-

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Максимальные значения

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. изм.
Температура хранения	Tst	-40	+85	°C
Напряжение питания	Vcc	-0.5	+4.0	V
Рабочая относительная влажность	RH	0	85	%

2.2. Условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин	Среднее	Макс	Ед. изм.
Напряжение питания	Vcc	3.13	3.30	3.47	V
Ток источника питания				100	mA
Рабочая температура	Tc	-5		+70	°C

2.3. Описание контактов

Номер	Логическое расположение	Обозначение	Название/описание
1		GND	Заземление
2	CML-I	Tx2n	Приём инвертированных данных передатчика
3	CML-I	Tx2p	Передача данных передатчика
4		GND	Заземление
5	CML-I	Tx4n	Приём инвертированных данных передатчика
6	CML-I	Tx4p	Передача данных передатчика
7		GND	Заземление
8	LVTLL-I	ModSell	Выбор модуля
9	LVTLL-I	ResetL	Выбор модуля
10		VccRx	Приемник питания +3.3V
11	LVC MOS-I/O	SCL	Двунаправленная линия передачи данных последовательного интерфейса. Синхронизация.
12	LVC MOS-I/O	SDA	Двунаправленная линия передачи данных последовательного интерфейса. Данные.
13		GND	Заземление
14	CML-O	Rx3p	Передача данных приёмника
15	CML-O	Rx3n	Передача инвертированных данных приёмника
16		GND	Заземление
17	CML-O	Rx1p	Передача данных приёмника
18	CML-O	Rx1n	Передача инвертированных данных приёмника
19		GND	Заземление
20		GND	Заземление
21	CML-O	Rx2n	Передача инвертированных данных приёмника
22	CML-O	Rx2p	Передача данных приёмника
23		GND	Заземление
24	CML-O	Rx4n	Передача инвертированных данных приёмника
25	CML-O	Rx4p	Передача данных приёмника
26		GND	Заземление
27	LVTTL-O	ModPrsL	Присутствие модуля (проверка наличия)

28	LVTTTL-O	IntL	Прерывание
29		VccTx	Передача питания от источника +3.3V
30		Vcc1	Источек питания +3.3 V
31	LVTTTL-I	LPMode	Режим работы при низком питании
32		GND	Заземление
33	CML-I	Tx3p	Передача входящих данных передатчика
34	CML-I	Tx3n	Передача инвертированных данных передатчика
35		GND	Заземление
36	CML-I	Tx1p	Передача входящих данных передатчика
37	CML-I	Tx1n	Передача инвертированных данных передатчика
38		GND	Заземление

2.4. Расположение контактов

	GND	1	38	GND	
	TX2n	2	37	TX1n	
	TX2p	3	36	TX1p	
	GND	4	35	GND	
	TX4n	5	34	TX3n	
	TX4p	6	33	TX3p	
	GND	7	32	GND	
	Modsell	8	31	LPMode	
	ResetL	9	30	Vcc1	
	VccRx	10	29	VccTx	
	SCL	11	28	IntL	
	SDA	12	27	ModPrsL	
	GND	13	26	GND	
	RX3p	14	25	RX4p	
	Rx3n	15	24	Rx4n	
	GND	16	23	GND	
	RX1p	17	22	RX2p	
	RX1n	18	21	RX2n	
	GND	19	20	GND	

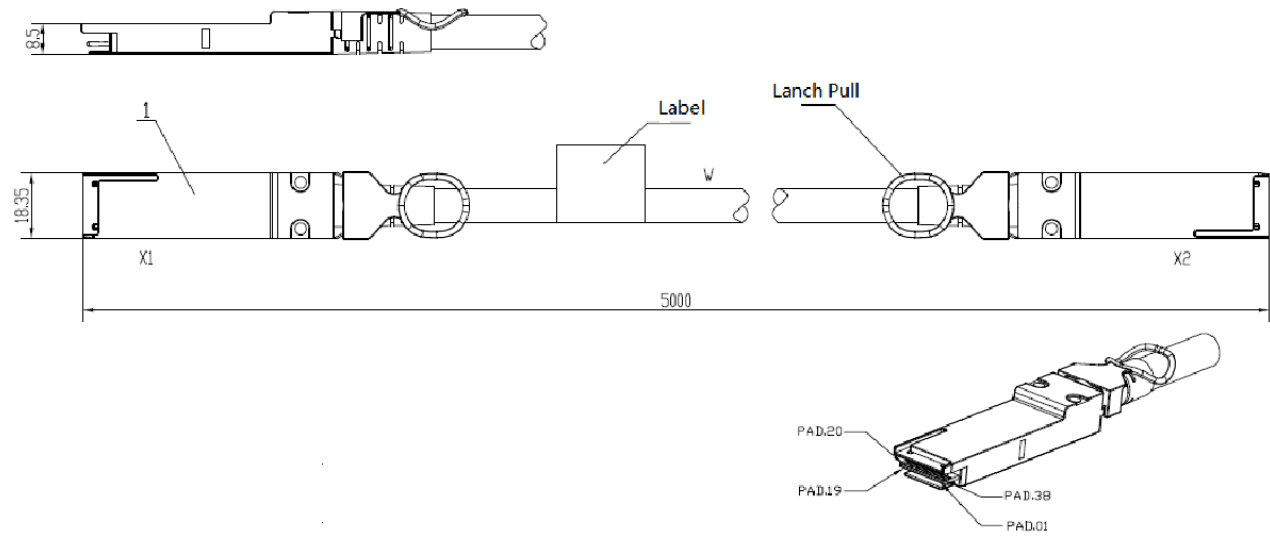
Контакты 1-19 расположены на нижней стороне модуля

Контакты 20-38 расположены на верхнем стороне модуля

2.5. Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Среднее	Макс	Ед. изм.
Скорость передачи данных для одного из 4 каналов	BR	1	10.3	10.5	Gbps
Дифференциальное входное полное сопротивление	Zin	90	0	110	Ohm

2.6. Физические характеристики



Модель	Описание
QSC-QSFP-CAB-P1	Пассивная кабельная сборка QSFP+, 1м, 40Гбит/с, 30AWG
QSC-QSFP-CAB-P3	Пассивная кабельная сборка QSFP+, 3м, 40Гбит/с, 30AWG
QSC-QSFP-CAB-P5	Пассивная кабельная сборка QSFP+, 5м, 40Гбит/с, 30AWG

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://qtech.nt-rt.ru> || qht@nt-rt.ru