

Оптический модуль

QSC-QSFP0.1G200E-MPO

QSC-QSFP0.1G200E-MPO

Оптический модуль 200G QSFP56, SR4, 100 м, MPO

Описание

Модуль приемопередатчика QSFP56 200G предназначен для использования в каналах 200 Gigabit Ethernet на расстоянии до 100 м по многомодовому оптоволоконному кабелю OM4 и до 70 м по многомодовому оптоволоконному кабелю OM3. Модуль имеет 4 независимых электрических канала ввода/вывода, работающих со скоростью 53,125 Гбит/с на канал. Оптический интерфейс использует разъем MPO. Электрический интерфейс модуля совместим с интерфейсом 200GAUI-4 по стандарту IEEE 802.3bs.

Характеристики

- Форм-фактор QSFP56 с возможностью «горячей» замены
- Поддержка скорости передачи данных 212,5 Гбит/с
- Максимальное расстояние до 70 м, при использовании оптоволоконного кабеля OM3 MMF, и до 100 м, при использовании OM4 MMF
- Разъем MPO-12
- Рассеиваемая мощность < 5 Вт
- Температурный диапазон: 0 °C ~ +70 °C
- Встроенная функция цифровой диагностики
- Соответствие RoHS

Применение

- 200G Ethernet

Технические характеристики

Рекомендованные параметры

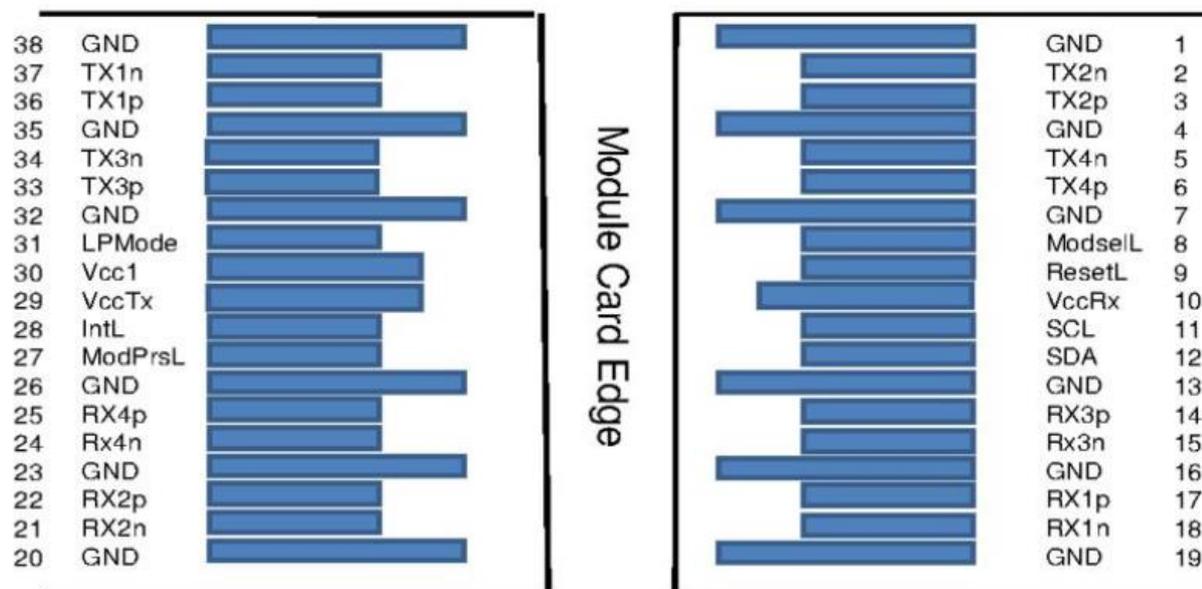
Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица изменения
Operating Case Temperature	Tc	0	25	+70	°C
Power Supply Voltage	Vcc	3,135	3,300	3,465	В

Оптические характеристики

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица изменения
Оптические характеристики передатчика					
Signaling Speed per Lane		26,5625 ± 100 ppm			Гбод
Modulation format		PAM4			
Center Wavelength	λс	840	850	860	нм
RMS spectral width	Δλ	-		0,6	нм
Average Launch Power per Lane	TXPx	-6,5		4	дБм
Transmit OMA per Lane	TxOMA	-4,5		3	дБм
Transmitter and dispersion eye closure (TDECQ), each lane (max)	TDECQ			4,5	дБ
Extinction Ratio	ER	3			дБ
Optical Return Loss Tolerance	ORL			12	дБ
Encircled Flux	FLX	> 86 % at 19 um < 30 % at 4.5 um			дБм
Average launch power of OFF transmitter, each lane				-30	дБм
Оптические характеристики приемника					
Signaling Speed per Lane		26,5625 ± 100 ppm			Гбод
Modulation format		PAM4			
Center Wavelength	λс	840	850	860	нм
Damage Threshold	DT	5			дБм

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица изменения
Average receive power, each lane	RXPx	-8,4		4	дБм
Stressed Receiver Sensitivity (OMA) per Lane	SRS			-3,4	дБм
Receiver sensitivity (OMA outer), each lane (max)	RS = max (-6,5, SECQ - 7,9)				дБ
Conditions of stressed receiver sensitivity test:					
tressed eye closure for PAM4 (SECQ), lane under test			4,5		дБ
OMA outer of each aggressor lane			3		дБм

Назначение контактов



Контакт	Символ	Назначение
1	GND	Ground
2	Tx2n	Transmitter Inverted Data Input
3	Tx2p	Transmitter Non-Inverted Data Input

Контакт	Символ	Назначение
4	GND	Ground
5	Tx4n	Transmitter Inverted Data Input
6	Tx4p	Transmitter Non-Inverted Data Input
7	GND	Ground
8	ModSelL	Module Select
9	ResetL	Module Reset
10	Vcc Rx	+3.3 V Power supply receiver
11	SCL	2-wire serial interface clock
12	SDA	2-wire serial interface data
13	GND	Ground
14	Rx3p	Receiver Non-Inverted Data Output
15	Rx3n	Receiver Inverted Data Output
16	GND	Ground
17	Rx1p	Receiver Non-Inverted Data Output
18	Rx1n	Receiver Inverted Data Output
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	Rx2n	Receiver Inverted Data Output
22	Rx2p	Receiver Non-Inverted Data Output
23	GND	Ground
24	Rx4n	Receiver Inverted Data Output
25	Rx4p	Receiver Non-Inverted Data Output
26	GND	Ground

Контакт	Символ	Назначение
27	ModPrsL	Module Present
28	IntL	Interrupt
29	Vcc Tx	+3.3 V Power supply transmitter
30	Vcc1	+3.3 V Power Supply
31	LPMode	Low Power Mode
32	GND	Ground
33	Tx3p	Transmitter Non-Inverted Data Input
34	Tx3n	Transmitter Inverted Data Input
35	GND	Ground
36	Tx1p	Transmitter Non-Inverted Data Input
37	Tx1n	Transmitter Inverted Data Input
38	GND	Ground

Информация для заказа

Модель	Описание
QSC-QSFP0.1G200E-MPO	Оптический модуль 200G QSFP56, SR4, 100 м, MPO

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.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

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

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 16.08.2024



https://files.qtech.ru/upload/optical_modules/200G/QSC-QSFP0_1G200E-MPO_datasheet.pdf