



Оптический модуль SFP+ WDM, 60 км, 10 Гбит/с, LC, SM, DDM

QSC-SFP+60G10W-х

QSC-SFP+60G10W-2733	Оптический модуль SFP+ WDM, 60 км, 10 Гбит/с, Tx=1270/Rx=1330 нм, LC, SM, DDM
QSC-SFP+60G10W-3327	Оптический модуль SFP+ WDM, 60 км, 10 Гбит/с, Tx=1330/Rx=1270 нм, LC, SM, DDM

Характеристики

- Одиночный LC-коннектор
- Двухнаправленный SFP+-трансивер
- Расстояние до 60 км по оптическому волокну 9/125 мкм SMF
- 2 типа:
 - А: DFB лазерный передатчик 1270 нм, приемник 1330 нм
 - В: DFB лазерный передатчик 1330 нм, приемник 1270 нм
- Соответствует стандарту IEEE 802.3ae
- Соответствует спецификациям SFF-8431, SFF-8432
- Функция цифровой диагностики, совместимая с SFF-8472
- Соответствует RoHS6

Применение

- 10G BASE-ER, 10,3125 Гбит/с
- 10G BASE-EW, 9,953 Гбит/с

Технические характеристики

Абсолютные максимальные значения

Данные значения представляют собой порог повреждения модуля. Превышение любого из абсолютных максимальных значений, может привести к немедленному и необратимому повреждению модуля, даже если все остальные параметры находятся в пределах рекомендованных значений.

Параметр	Символ	Мин.	Макс.	Единица изменения
Power Supply Voltage	Vcc	-0,5	+3,6	В
Storage Temperature	Tc	-40	+85	°C
Operating Case Temperature	Tc	0	+70	°C
Relative Humidity	RH	0	85	%

Рекомендованные условия эксплуатации

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица измерения
Supply Voltage	Vcc	3,0	3,3	3,6	В
Supply current	Icc	-	200	300	мА
Operating Case temperature	Tca	0	+25	+70	°C
Module Power Dissipation	Pm	-	0,7	1,1	Вт

Электрические характеристики передатчика

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица измерения
Input differential impedance	Rin	-	100	-	Ω
Single ended data input swing	Vin,pp	150	-	1200	мВп-п
Transmit Disable Voltage	VD	2,0	-	Vcc	В
Transmit Enable Voltage	Ven	Vee	-	Vee+0.8	В

Электрические характеристики приемника

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица измерения
Output impedance differential	Rout	-	100	-	Ω
Single ended data output swing	Vout P-P	300	-	700	мВ
LOS Fault	VLOS fault	2	-	VCChost	В
LOS Normal	VLOS norm	Vee	-	Vee+0.8	В

Оптические характеристики передатчика

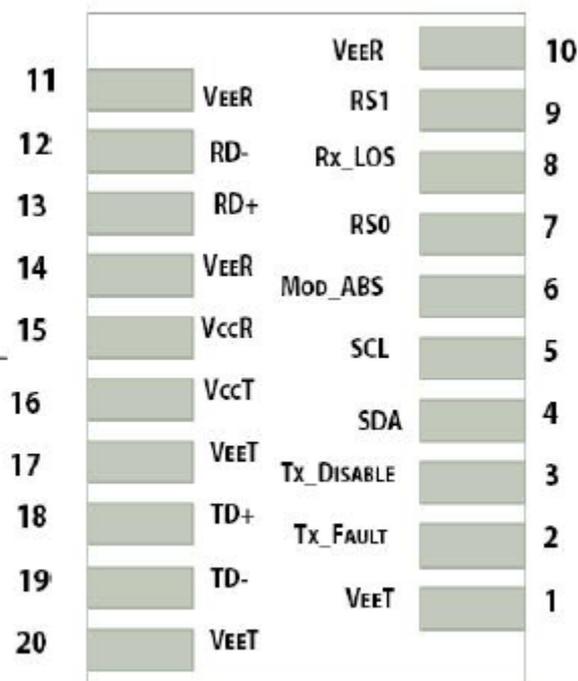
Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица измерения
Optical Wavelength QSC-SFP+60G10W-2733	λC	1260	1270	1280	нм
Optical Wavelength QSC-SFP+60G10W-3327	λC	1320	1330	1340	нм
Side Mode Suppress Ratio	SMSR	30	-	-	дБ
Spectral Width(-20dB)	Δλ	-	-	1	нм
Average Output Power	Pop	+1	-	+5	дБм
Extinction Ratio	ER	3,5	-	-	дБ
Eye Mask	Compliant with IEEE 802.3				

Оптические характеристики приемника

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица измерения
Input Wavelength Operating QSC-SFP+60G10W-2733	λC	1320	-	1340	нм

Параметр	Символ	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единица измерения
Input Wavelength Operating QSC-SFP+60G10W-3327	λC	1260	-	1270	нм
Average Receiver Power	RSNS	-	-	-21	дБм
Receiver Overload	PMAX	-	-	+0,5	дБм
LOS De-Assert	LOSD	-	-	-22	дБм
LOS Assert	LOSA	-35	-	-	дБм
LOS Hysteresis		0,5	-	-	дБ

Назначение контактов



Контакт	Символ	Назначение
1	VEET	Transmitter Ground
2	Tx_FAULT	Transmitter Fault
3	Tx_DIS	Transmitter Disable. Laser output disabled on high or open
4	SDA	2-wire Serial Interface Data Line

Контакт	Символ	Назначение
5	SCL	2-wire Serial Interface Clock Line
6	MOD_ABS	Module Absent. Grounded within the module
7	RS0	Rate Select 0
8	RX_LOS	Loss of Signal indication. Logic 0 indicates normal operation
9	RS1	Rate Select 1
10	VEER	Receiver Ground
11	VEER	Receiver Ground
12	RD-	Receiver Inverted DATA out. AC Coupled
13	RD+	Receiver DATA out. AC Coupled
14	VEER	Receiver Ground
15	VCCR	Receiver Power Supply
16	VCCT	Transmitter Power Supply
17	VEET	Transmitter Ground
18	TD+	Transmitter DATA in. AC Coupled
19	TD-	Transmitter Inverted DATA in. AC Coupled
20	VEET	Transmitter Ground

Информация для заказа

Модель	Описание
QSC-SFP+60G10W-2733	Оптический модуль SFP+ WDM, 60 км, 10 Гбит/с, Tx=1270/Rx=1330 нм, LC, SM, DDM
QSC-SFP+60G10W-3327	Оптический модуль SFP+ WDM, 60 км, 10 Гбит/с, Tx=1330/Rx=1270 нм, LC, SM, DDM

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: 19.08.2024



https://files.qtech.ru/upload/optical_modules/SFP+10G_WDM/QSC-SFP+60G10W-x_datasheet.pdf