



Оптические модули

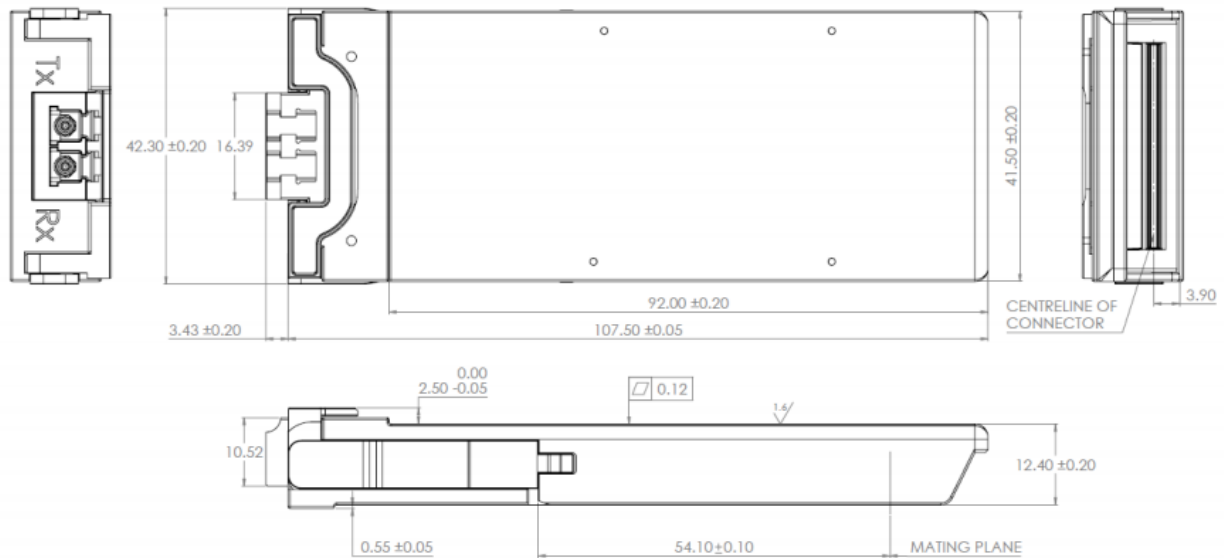
CFP2 DCO 100G/200G/400G

Описание

- Используется в составе материнских плат DWDM-оборудования
- Возможно применение на дистанциях до 2000 км

Возможности

- 100G CFP2-DCO — когерентный оптический модуль до скорости 112,30 Гбит/с
- 200G CFP2-DCO — когерентный оптический модуль до скорости 211,45 Гбит/с
- 400G CFP2-DCO — когерентный оптический модуль до скорости 425 Гбит/с
- PM-QPSK (100G/200G) и PM-16QAM (200G/400G), и PM-16QAM PS (200G) форматы модуляции
- Поддерживает staircase FEC и latency 15 % soft decision FEC
- Удовлетворяет CFP2 MSA Hardware Specification 1.0 и последующим добавлениям
- Удовлетворяет CFP MSA Management Interface Specification 2.2 и последующим добавлениям
- Максимальная мощность потребления 31 Вт



Технические характеристики

QSC-CFP2C-100/200G

| Параметр | 100G-режим | 200G-режим |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Модуляция | PM-QPSK | PM-16QAM |
| Оптических каналов | 96 | 96 |
| Сетка Диапазон частот | 50 ГГц 191,30 ~ 196,05 ТГц | 50 ГГц 191,30 ~ 196,05 ТГц |
| Стабильность частоты | ± 1,5 ГГц | ± 1,5 ГГц |
| Выходная мощность по умолчанию | -0,5 дБм | -0,5 дБм |
| Выходная мощность максимальная | -0,5 дБм | -0,5 дБм |
| Выходная мощность минимальная | -6,5 дБм | -6,5 дБм |
| Точность номинала выходной мощности | ± 1,5 дБм | ± 1,5 дБм |
| Выходная мощность во время перестройки частоты | < -35 дБм | < -35 дБм |
| CD-диапазон | ± 40 000 пс/нм | ± 10 000 пс/нм |

| Параметр | 100G-режим | 200G-режим |
|------------------------------------|--|--|
| DGD-диапазон | 50 пс | 12 пс |
| Диапазон мощности входного сигнала | 0 ~ -18 дБм | 0 ~ -18 дБм |
| Допустимый OSNR | 12,5 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) | 23 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) |
| Мощность потребления | Типовая: 24 Вт Максимальная: 27 Вт | Типовая: 27,5 Вт Максимальная: 31 Вт |
| Габариты (Д×Ш×В) | 109,5×42,5×15,4 мм | |

QSC-CFP2S-100/200G

| Параметр | 100G-режим | 200G-режим |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Модуляция | PM-QPSK | PM-16QAM |
| Оптических каналов | 96 | 96 |
| Сетка Диапазон частот | 50 ГГц 191,30 ~ 196,05 ТГц | 50 ГГц 191,30 ~ 196,05 ТГц |
| Стабильность частоты | ± 1,5 ГГц | ± 1,5 ГГц |
| Выходная мощность по умолчанию | -0,5 дБм | -0,5 дБм |
| Выходная мощность максимальная | -0,5 дБм | -0,5 дБм |
| Выходная мощность минимальная | -6,5 дБм | -6,5 дБм |
| Точность номинала выходной мощности | ± 1,5 дБм | ± 1,5 дБм |
| Выходная мощность во время перестройки частоты | < -35 дБм | < -35 дБм |
| CD-диапазон | ± 40 000 пс/нм | ± 40 000 пс/нм |
| DGD-диапазон | 50 пс | 22 пс |

| Параметр | 100G-режим | 200G-режим |
|------------------------------------|--|--|
| Диапазон мощности входного сигнала | 0 ~ -18 дБм | 0 ~ -18 дБм |
| Допустимый OSNR | 12,5 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) | 18,5 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) |
| Мощность потребления | Типовая: 22 Вт Максимальная: 24 Вт | Типовая: 22 Вт Максимальная: 24 Вт |
| Габариты (Д×Ш×В) | 109,5×42,5×15,4 мм | |

QSC-CFP2L-200/400G

| Параметр | 200G-режим | | | 400G-режим |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | PM-QPSK | PM-16QAM | PM-16QAM PS | PM-16QAM |
| Модуляция | PM-QPSK | PM-16QAM | PM-16QAM PS | PM-16QAM |
| Оптических каналов | 80 | 96 | 96 | 80 |
| Сетка | 75 ГГц | 50 ГГц | 50 ГГц | 75 ГГц |
| Диапазон частот | 190,7 ~ 196,65 ТГц | 191,3 ~ 196,05 ТГц | 191,30 ~ 196,05 ТГц | 190,70 ~ 196,65 ТГц |
| Стабильность частоты | ± 1,5 ГГц | ± 1,5 ГГц | ± 1,5 ГГц | ± 1,5 ГГц |
| Выходная мощность по умолчанию | -0,5 дБм | -2,5 дБм | -2,5 дБм | -2,5 дБм |
| Выходная мощность максимальная | -0,5 дБм | -2,5 дБм | -2,5 дБм | -2,5 дБм |
| Выходная мощность минимальная | -6,5 дБм | -6,5 дБм | -6,5 дБм | -6,5 дБм |
| Точность номинала выходной мощности | ± 1,5 дБм | ± 1,5 дБм | ± 1,5 дБм | ± 1,5 дБм |

| Параметр | 200G-режим | | | 400G-режим |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| | Выходная мощность во время перестройки частоты | < -35 дБм | < -35 дБм | < -35 дБм |
| CD-диапазон | ± 40 000 пс/нм | ± 40 000 пс/нм | ± 40 000 пс/нм | ± 15 000 пс/нм |
| DGD-диапазон | 22 пс | 22 пс | 22 пс | 22 пс |
| Диапазон мощности входного сигнала | 0 ~ -18 дБм | 0 ~ -18 дБм | 0 ~ -18 дБм | 0 ~ -18 дБм |
| Допустимый OSNR | 14,5 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) | 18,5 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) | 16,5 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) | 23 дБ (Rx оптическая мощность: -8 ~ -10 дБм) |
| Мощность потребления | Типовая: 26 Вт Максимальная 28 Вт | Типовая: 22 Вт Максимальная 24 Вт | Типовая: 22 Вт Максимальная 24 Вт | Типовая: 26 Вт Максимальная 28 Вт |
| Габариты (Д×Ш×В) | 109,5×42,5×15,4 мм | | | |

Параметры окружающей среды

| | | | |
|--|-------------------------------------|--------|--------|
| Температура хранения | | -40 °C | +85 °C |
| Температура функционирования | | 0 °C | +70 °C |
| Относительная влажность функционирования | Без конденсата | 5 % | 85 % |
| | Кратковременная, без конденсата | 5 % | 95 % |
| Стойкость к статическому электричеству | ≥ 5 Гбит/с | - | 1000 В |
| | Для контактов с сигналом < 5 Гбит/с | - | 2000 В |

Информация для заказа

| Модель | Описание |
|---------------------------|--|
| QSC-CFP2C-100/200G | Трансивер CFP2 DCO2 100G/200G DWDM C-Band Tunable 50 ГГц (100G PM-QPSK 40 000 пс/нм, 200G PM-16QAM 10 000 пс/нм) |
| QSC-CFP2S-100/200G | Трансивер CFP2 DCO2 100G/200G DWDM C-Band Tunable 50 ГГц (100G PM-QPSK 40 000 пс/нм, 200G PM-16QAM 40 000 пс/нм) |
| QSC-CFP2L-200/400G | Трансивер CFP2 DCO2 200G/400G DWDM C-Band Tunable (200G PM-QPSK, 200G PM-16QAM, PM-16QAM PS, 400G PM-16QAM) |

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/100g/CFP2_DCO_100G_200G_400G_datasheet.pdf