

Оптические трансиверы

QSC-SFP2GE-1310-MM-DDM

Описание

Ключевые особенности

- Компактный трансивер в исполнении SFP с типом коннектора LC
- Излучатель – FP-лазер 1310 нм, приемник – PIN photo detector
- Передача до 2 км на многомодовом волокне
- Потребляемое напряжение питания +3,3 В
- Интерфейс ввода/вывода данных, совместимый с PECL
- Низкое ЭМИ и отличная защита от электростатического разряда
- Защита лазера соответствует стандартам EN 60825-1, EN 60825-2, EN 60950-1
- Соответствие стандартам RoHS
- Совместимость со стандартом цифровой диагностики SFF-8472

Применение

- Интерфейс коммутатор-коммутатор
- Коммутируемые объединительные устройства
- Интерфейс маршрутизатор-сервер
- Прочие оптические соединения

Технические характеристики

Максимальные значения

| Параметр | Обозначение | Мин | Макс | Ед.изм. |
|---------------------------------|-------------|-------|-------|---------|
| Температура хранения | Tst | -40 | +85 | °C |
| Рабочая температура | Tc | 0 | +70 | °C |
| Напряжение питания | VCC | +3,13 | +3,47 | В |
| Рабочая относительная влажность | RH | 5 | 85 | % |

Условия эксплуатации

| Параметр | Обозначение | Мин. | Среднее | Макс. | Ед.изм. |
|----------------------|-------------|------|---------|-------|---------|
| Напряжение питания | VCC | 3Ю13 | 3.30 | 3.47 | V |
| Потребление мощности | | | | <1,1 | W |

| Параметр | Обозначение | Мин. | Среднее | Макс. | Ед.изм. |
|--------------------------|-------------|------|---------|-------|---------|
| Скорость передачи данных | | | 1.25 | | Gbps |
| Рабочая температура | Tc | 0 | | +70 | °C |

Оптические характеристики

(температура окружающей среды от 0 °C до плюс 70 °C, Vcc =3,3 В)

| Параметр | Обозначение | Мин | Среднее | Макс | Ед.изм. |
|-----------------------------------|------------------|------|---------|------|---------|
| Характеристики передатчика | | | | | |
| Длина несущей волны | λ_0 | 1260 | 1310 | 1360 | нм |
| Ширина спектра (RMS) | $\otimes\lambda$ | - | - | 4 | нм |
| Средняя выходная мощность | Po | -16 | - | -10 | дБм |
| Коэффициент затухания | Er | 9 | - | 16 | дБ |
| Характеристики приемника | | | | | |
| Чувствительность приемника | Rsen | | | -23 | дБм |
| Перегрузка приемника | Rov | -3 | | | дБм |

Информация для заказа

| Модель | Описание |
|------------------------|--|
| QSC-SFP2GE-1310-MM-DDM | SFP-модуль, 2 км, 1,25 Гбит/с, Tx=1310 нм, LC, FP, MM, DDM |

Общая информация

Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте qtech.ru.

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) 477-81-18 доб. 0

Электронная версия документа

Дата публикации: 18.05.2023



https://files.qtech.ru/upload/optical_modules/sfp_1g/QSC-SFP2GE-1310-MM-DDM_datasheet.pdf