

Основные характеристики продукта

Высокая производительность

Скорость передачи данных 40 Гбит/с соответствует требованиям сетей бизнес-класса

Большие расстояния передачи данных

Передача данных на расстояние до 10 км¹



Серия DEM-QX Трансиверы 40G QSFP+

Характеристики

- Форм-фактор Quad Small Form-Pluggable Plus (QSFP+)
- Возможность горячего подключения и замены
- Поддержка скорости 40 Гбит/с
- Совместимость с директивой RoHS
- Совместимость с Multiple Source Agreement (MSA)
- Соответствие стандарту IEEE 802.3ba 40GBASE QSFP+

Серия 40G QSFP+ Module D-Link – это трансиверы с возможностью горячей замены, которые устанавливаются в порты QSFP+ коммутаторов и обеспечивают работу сетей Ethernet на скорости 40 Гбит/с. Данные трансиверы предлагают пользователям широкие возможности подключения к сетям 40-гигабитного Ethernet и предназначены для дата-центров, помещений для размещения коммутационного оборудования, а также решения задач провайдеров телекоммуникационных услуг.

Формат Quad Small Form-factor Pluggable Plus (QSFP+)

Трансиверы используют форм-фактор Quad Small Form-Pluggable Plus (QSFP+), который объединяет четыре канала передачи и четыре канала приема. Форм-фактор QSFP+ поддерживает скорость до 10,5 Гбит/с на канал для работы в сетях 40G Ethernet.

Горячее подключение

Все трансиверы D-Link поддерживают возможность горячего подключения. Подключение трансивера к включенному устройству не приведет к возникновению каких-либо проблем, а замена трансивера не потребует перезагрузки коммутатора. Это позволяет подключать или отключать трансиверы без прерывания работы остальной сети, что облегчает техническое обслуживание и значительно сокращает время простоя.

Скорость 40 Гбит/с

Трансиверы предназначены для работы в сетях 40-гигабитного Ethernet, что позволяет добиться очень быстрой передачи данных. 40-кратное увеличение по сравнению с 1 Гбит/с позволяет коммутатору быстрее и в большем объеме обрабатывать потоки данных и соответствовать, таким образом, требованиям сетей бизнес-класса.

| Технические характеристики | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Аппаратное обеспечение | DEM-QX01Q-SR4 | DEM-QX10Q-LR4 |
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> 1 порт 40GBASE-SR4 | <ul style="list-style-type: none"> 1 порт 40GBASE-LR4 |
| Тип форм-фактора | <ul style="list-style-type: none"> QSFP+ | <ul style="list-style-type: none"> QSFP+ |
| Разъем | <ul style="list-style-type: none"> MPO | <ul style="list-style-type: none"> Дуплексный разъем LC |
| Одно-/двунаправленный | <ul style="list-style-type: none"> Однонаправленный | <ul style="list-style-type: none"> Однонаправленный |
| Поддержка оптоволоконного кабеля | <ul style="list-style-type: none"> Многомодовый | <ul style="list-style-type: none"> Одномодовый |
| Стандарты | <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ba 40GBASE-SR4 | <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ba 40GBASE-LR4 |
| Расстояние передачи данных | <ul style="list-style-type: none"> OM3 MMF: 100 м OM4 MMF: 150 м | <ul style="list-style-type: none"> 10 км |
| Скорость передачи данных | <ul style="list-style-type: none"> 40 Гбит/с | <ul style="list-style-type: none"> 40 Гбит/с |
| Длина волны | <ul style="list-style-type: none"> 850 нм | <ul style="list-style-type: none"> 1271 нм, 1291 нм, 1311 нм, 1331 нм |
| Выходная оптическая мощность (TX) | <ul style="list-style-type: none"> Макс.: 2,4 дБм Мин.: -7,6 дБм | <ul style="list-style-type: none"> Макс.: 8,3 дБм Мин.: -4 дБм |
| Входная оптическая мощность (RX) | <ul style="list-style-type: none"> Макс.: 2,4 дБм Мин.: -9,5 дБм | <ul style="list-style-type: none"> Макс.: 3,5 дБм Мин.: -13,7 дБм |
| Чувствительность | <ul style="list-style-type: none"> -9,5 дБм | <ul style="list-style-type: none"> -11,5 дБм |
| Тип кабеля | <ul style="list-style-type: none"> Один 12-волоконный коннектор MPO ("мама"), OM3 или OM4 MMF | <ul style="list-style-type: none"> Одномодовый оптический 9/125 мкм |
| Поддерживаемые функции | <ul style="list-style-type: none"> Горячее подключение Совместимость с MSA Совместимость с RoHS | <ul style="list-style-type: none"> Горячее подключение Совместимость с MSA Совместимость с RoHS |
| Физические параметры | | |
| Вес | <ul style="list-style-type: none"> 40 г | <ul style="list-style-type: none"> 40 г |
| Размеры | <ul style="list-style-type: none"> 115,8 x 18,4 x 13,28 мм | <ul style="list-style-type: none"> 118 x 18,35 x 12,9 мм |
| Условия эксплуатации | | |
| Питание | <ul style="list-style-type: none"> 3,3 В | <ul style="list-style-type: none"> 3,3 В |
| Макс. входной ток | <ul style="list-style-type: none"> 350 мА | <ul style="list-style-type: none"> 1,13 А |
| Мин. бюджет мощности | <ul style="list-style-type: none"> 1,9 дБ | <ul style="list-style-type: none"> 7,5 дБ |
| Макс. бюджет мощности | <ul style="list-style-type: none"> 11,9 дБ | <ul style="list-style-type: none"> 19,8 дБ |
| Тепловыделение | <ul style="list-style-type: none"> 4,158 кДж/ч | <ul style="list-style-type: none"> 13,424 кДж/ч |
| MTBF (часы) | <ul style="list-style-type: none"> 4 420 000 | <ul style="list-style-type: none"> 4 420 000 |
| Температура | <ul style="list-style-type: none"> Рабочая: от 0° до 70° С Хранения: от -10° до 75° С | <ul style="list-style-type: none"> Рабочая: от 0° до 70° С Хранения: от -40° до 85° С |
| Влажность | <ul style="list-style-type: none"> При эксплуатации: от 0% до 85% При хранении: от 0% до 85% | <ul style="list-style-type: none"> При эксплуатации: от 0% до 85% При хранении: от 0% до 85% |

| Прочее | | |
|-----------------------|--|--|
| Сертификаты | <ul style="list-style-type: none">• FCC Class B• CE Class B• VCCI Class B• FDA/CDRH• TUV• CSA | <ul style="list-style-type: none">• FCC Class B• CE Class B• VCCI Class B• FDA/CDRH• TUV• CSA |
| Информация для заказа | | |
| Наименование изделия | Описание | |
| DEM-QX01Q-SR4 | Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-SR4 для многомодового оптического кабеля OM3 (до 100 м) / OM4 (до 150 м) | |
| DEM-QX10Q-LR4 | Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-LR4 для одномодового оптического кабеля (до 10 км) | |

¹ Расстояние передачи данных зависит от модели.

Обновлено 11/01/2018