D-Link
Building Networks for People

Основные характеристики продукта

Высокая производительность

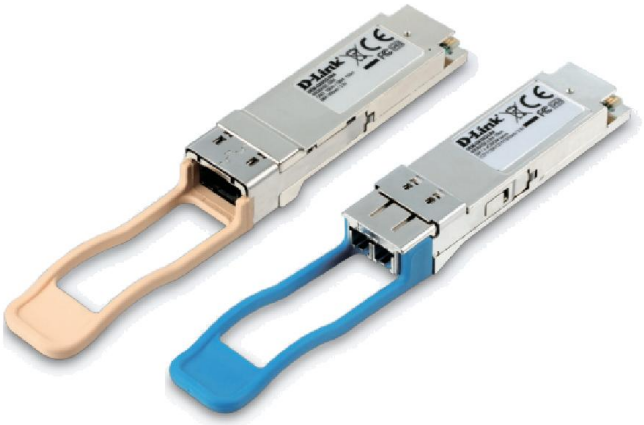
Скорость передачи данных 40 Гбит/с соответствует требованиям сетей бизнес-класса

Большие расстояния передачи данных

Передача данных на расстояние до 10 км[1]

Отслеживание параметров в реальном времени

Функция Digital Diagnostics Monitoring (DDM) обеспечивает отслеживание мощности, температуры, напряжения и оперативное обнаружение проблем



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
- Функция Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- 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.

Цифровая диагностика (DDM)

Все модули данной серии поддерживают функцию отслеживания критических параметров в реальном времени (Digital Diagnostics Monitoring), включая входную и выходную мощность, температуру и напряжение. Это обеспечивает удобство наблюдения за состоянием волоконно-оптической линии и раннее обнаружение проблем.

D-Link
Building Networks for People

Серия DEM-QX
Трансиверы 40G QSFP+

Технические характеристики		
Аппаратное обеспечение	**DEM-QX01Q-SR4**	**DEM-QX10Q-LR4**
Интерфейсы	• 1 порт 40GBASE-SR4	• 1 порт 40GBASE-LR4
Тип форм-фактора	• QSFP+	• QSFP+
Разъем	• MPO (“мама”)	• Дуплексный разъем LC
Одно-/двунаправленный	• Однонаправленный	• Однонаправленный
Поддержка оптоволоконного кабеля	• Многомодовый	• Одномодовый
Стандарты	• IEEE 802.3ba • 40GBASE-SR4	• IEEE 802.3ba • 40GBASE-LR4
Расстояние передачи данных	• OM3 MMF: 100 м • OM4 MMF: 150 м	• 10 км
Скорость передачи данных	• 40 Гбит/с	• 40 Гбит/с
Длина волны	• 850 нм	• 1271 нм, 1291 нм, 1311 нм, 1331 нм
Выходная оптическая мощность (TX)	• Макс.: 2,4 дБм • Мин.: -7,6 дБм	• Макс.: 8,3 дБм • Мин.: -4 дБм
Входная оптическая мощность (RX)	• Макс.: 2,4 дБм • Мин.: -9,5 дБм	• Макс.: 3,5 дБм • Мин.: -13,7 дБм
Чувствительность	• -9,5 дБм	• -11,5 дБм
Тип кабеля	• Один 12-волоконный коннектор MPO (“мама”), OM3 или OM4 MMF	• Одномодовый оптический 9/125 мкм
Поддерживаемые функции	• Горячее подключение • Совместимость с MSA • Совместимость с RoHS	• Горячее подключение • Совместимость с MSA • Совместимость с RoHS
DDM (Цифровая диагностика)	• Да	• Да
Физические параметры		
Вес	• 40 г	• 40 г
Размеры	• 115,8 x 18,4 x 13,28 мм	• 118 x 18,35 x 12,9 мм
Условия эксплуатации		
Питание	• 3,3 В	• 3,3 В
Макс. входной ток	• 350 мА	• 1,13 А
Мин. бюджет мощности	• 1,9 дБ	• 7,5 дБ
Макс. бюджет мощности	• 11,9 дБ	• 19,8 дБ
Тепловыделение	• 4,158 кДж/ч	• 13,424 кДж/ч
MTBF (часы)	• 4 420 000	• 4 420 000
Температура	• Рабочая: от 0^0 до 70^0 C • Хранения: от -10^0 до 75^0 C	• Рабочая: от 0^0 до 70^0 C • Хранения: от -40^0 до 85^0 C
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 85% • При хранении: от 0% до 85%	• При эксплуатации: от 0% до 85% • При хранении: от 0% до 85%

Прочее		
Сертификаты	• FCC Class B • CE Class B • VCCI Class B • FDA/CDRH • TUV • CSA	• 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 с поддержкой DDM для многомодового оптического кабеля OM3 (до 100 м) / OM4 (до 150 м)
DEM-QX10Q-LR4	Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-LR4 с поддержкой DDM для одномодового оптического кабеля (до 10 км)

[1] Расстояние передачи данных зависит от модели.

Обновлено 31/03/2014

Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.