

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 (male) 	<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 (female), 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