

Основные функции

- Серия DEM-X10CS/X40CS: трансиверы 10G CWDM SFP+ с расстоянием передачи данных 10/40 км
- Серия DEM-X10CX/X40CX/X70CX: трансиверы 10G CWDM XFP с расстоянием передачи данных 10/40/70 км
- Поддержка разных длин волн различными моделями
- Возможность горячего подключения и замены
- Поддержка скорости 10 Гбит/с
- Совместимость с MSA (Multiple Source Agreement)
- Совместимость со стандартом IEEE802.3ae

Серия трансиверов 10G CWDM SFP+/XFP

Трансиверы SFP+



Трансиверы XFP



Серия 10G CWDM SFP+/XFP Module D-Link – это трансиверы с возможностью горячей замены, которые устанавливаются в порты SFP+ или XFP коммутаторов и обеспечивают работу сетей Ethernet на скорости 10 Гбит/с. Данные трансиверы CWDM могут использоваться с оптическими мультиплексорами для объединения сигналов Ethernet с нескольких портов коммутатора с целью передачи по одному оптоволоконному кабелю, что существенно снижает стоимость инфраструктуры, используемой для передачи данных по оптоволокну на дальние расстояния. В этой линейке представлены трансиверы для работы на разных длинах волн (используемая длина волны определяется моделью), что является идеальным вариантом для решения задач провайдеров и применения в студенческих городках.

Скорость 10 Гбит/с

Трансиверы предназначены для работы в сетях 10-гигабитного Ethernet, что позволяет добиться очень быстрой передачи данных. Десятикратное увеличение по сравнению с 1 Гбит/с позволяет коммутатору быстрее и в большем объеме обрабатывать потоки данных.

Горячее подключение

Все трансиверы D-Link поддерживают возможность горячего подключения. Подключение трансивера к включенному устройству не приведет к возникновению каких-либо проблем. Это позволяет подключать или отключать трансиверы без прерывания работы остальной сети.

Технические характеристики




Серия DEM-X10CS

Серия DEM-X40CS



Стандарт		IEEE-802.3ae, 10GBASE-SR	IEEE-802.3ae, 10GBASE-ER
Стандарт	Совместимость со стандартом	IEEE-802.3ae, 10GBASE-SR	IEEE-802.3ae, 10GBASE-ER
	Тип трансивера	SFP+	SFP+
	Стандарт оптоволоконного канала FC-PI	1200-SM-LL-L	1200-SM-LL-L
	Поддержка оптоволоконного кабеля	Одномодовый	Одномодовый
	Расстояние передачи данных	10 км	40 км
Возможности	Горячее подключение	Да	Да
	Совместимость с MSA	Да	Да
	Совместимость с RoHS	Да	Да
Скорость	Скорость	10 Гбит/с	10 Гбит/с
Интерфейс	Разъем	Дуплексный разъем LC	Дуплексный разъем LC
	Одно-/двунаправленный	Однонаправленный	Однонаправленный
	Длина волны	DEM-X10CS-1271: 1271 нм DEM-X10CS-1291: 1291 нм DEM-X10CS-1311: 1311 нм DEM-X10CS-1331: 1331 нм	DEM-X40CS-1471: 1471 нм DEM-X40CS-1491: 1491 нм DEM-X40CS-1511: 1511 нм DEM-X40CS-1531: 1531 нм DEM-X40CS-1551: 1551 нм DEM-X40CS-1571: 1571 нм DEM-X40CS-1591: 1591 нм DEM-X40CS-1611: 1611 нм
	Выходная оптическая мощность (TX)	Макс.: 3 дБм Мин.: -1 дБм	Макс.: 4 дБм Мин.: 0 дБм
	Входная оптическая мощность (RX)	Макс.: 0,5 дБм Мин.: -14,6 дБм	Макс.: -1 дБм Мин.: -16,4 дБм
	Чувствительность	-14,6 дБм	-16,4 дБм
	Тип кабеля	Одномодовый оптический 9/125 мкм	Одномодовый оптический 9/125 мкм
Совместимость с коммутаторами и модулями	DGS-3420-26SC, DGS-3420-28SC, DGS-3420-28TC, DGS-3420-28PC, DGS-3420-52T, DGS-3420-52P, DGS-3620-28TC, DGS-3620-28TC-DC, DGS-3620-28SC, DGS-3620-28SC-DC, DGS-3620-28PC, DGS-3620-52T, DGS-3620-52P, DXS-3600-16S, DXS-3600-32S, DGS-6600-24SC2XS, DGS-6600-24SC2XS-C, DGS-6600-16XS-DBR		
Работа	Питание	3,3 В	3,3 В
	Макс. входной ток	3,3 В: 420 мА	3,3 В: 600 мА
	Мин. бюджет мощности	13,6 дБ	16,4 дБ
	Макс. бюджет мощности	17,6 дБ	20,4 дБ
	Тепловыделение	4,99 кДж/ч	7,13 кДж/ч
Надежность Физические параметры и параметры окружающей среды	MTBF (Часы)	1,580,000	1,580,000
	Рабочая температура	От 0° до 70°C	От 0° до 70°C
	Температура хранения	От -40° до 85°C	От -40° до 85°C
	Рабочая влажность	От 0% до 85%	От 0% до 85%
	Влажность хранения	От 0% до 85%	От 0% до 85%
	Размеры (Ш x Д x В)	13,7 x 56,5 x 8,5 мм	13,7 x 56,5 x 8,5 мм
	Вес	19,5 г	20 г
Электромагнитное излучение (EMI) и безопасность	EMI	CE	CE
	Безопасность	UL, TUV, FDA/CDRH	UL, TUV, FDA/CDRH

Технические характеристики

	Серия DEM-X10CX	Серия DEM-X40CX	Серия DEM-X70CX	
				
Стандарт	Совместимость со стандартом	IEEE-802.3ae, 10GBASE-SR	IEEE-802.3ae, 10GBASE-ER	IEEE-802.3ae, 10GBASE-ZR
	Тип трансивера	XFP	XFP	XFP
	Стандарт оптоволоконного канала FC-PI	1200-SM-LL-L	1200-SM-LL-L	1200-SM-LL-L
	Поддержка оптоволоконного кабеля	Одномодовый	Одномодовый	Одномодовый
	Расстояние передачи данных	10 км	40 км	70 км
	Тип лазера		EML	
Возможности	Горячее подключение	Да	Да	Да
	Совместимость с MSA	Да	Да	Да
	Совместимость с RoHS	Да	Да	Да
Скорость	Скорость	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с
Интерфейс	Разъем	Дуплексный разъем LC	Дуплексный разъем LC	Дуплексный разъем LC
	Одно-/двунаправленный	Однонаправленный	Однонаправленный	Однонаправленный
	Длина волны	DEM-X10CX-1271: 1271 нм DEM-X10CX-1291: 1291 нм DEM-X10CX-1311: 1311 нм DEM-X10CX-1331: 1331 нм	DEM-X40CX-1471: 1471 нм DEM-X40CX-1491: 1491 нм DEM-X40CX-1511: 1511 нм DEM-X40CX-1531: 1531 нм DEM-X40CX-1551: 1551 нм DEM-X40CX-1571: 1571 нм DEM-X40CX-1591: 1591 нм DEM-X40CX-1611: 1611 нм	DEM-X70CX-1471: 1471 нм DEM-X70CX-1491: 1491 нм DEM-X70CX-1511: 1511 нм DEM-X70CX-1531: 1531 нм DEM-X70CX-1551: 1551 нм DEM-X70CX-1571: 1571 нм DEM-X70CX-1591: 1591 нм DEM-X70CX-1611: 1611 нм
	Выходная оптическая мощность (TX)	Макс.: 3 дБм Мин.: -2 дБм	Макс.: 3 дБм Мин.: -3 дБм	Макс.: 4 дБм Мин.: -1 дБм
	Входная оптическая мощность (RX)	Макс.: 0,5 дБм Мин.: -12,6 дБм	Макс.: 0,5 дБм Мин.: -14,1 дБм	Макс.: -7 дБм Мин.: -24 дБм
	Чувствительность	-12,6 дБм	-14,1 дБм	-24 дБм
	Тип кабеля	Одномодовый оптический 9/125 мкм	Одномодовый оптический 9/125 мкм	Одномодовый оптический 9/125 мкм
Совместимость с коммутаторами и модулями	DGS-3424, DGS-3426P, DGS-3427, DGS-3450, DGS-3426G, DGS-3612, DGS-3612G, DGS-3627, DGS-3627G, DGS-3650, DGS-6600-8XG, DES-7200-2XG, DES-7200-4XG, DES-7200-24G2XG			
Работа	Питание	3,3 В	5 В / 3,3 В	5 В / 3,3 В
	Макс. входной ток	3,3 В: 500 мА	5 В: 300 мА 3,3 В: 750 мА	5 В: 300 мА 3,3 В: 750 мА
	Мин. бюджет мощности	10,6 дБ	11,1 дБ	23 дБ
	Макс. бюджет мощности	15,6 дБ	17,1 дБ	28 дБ
	Тепловыделение	5,94 кДж/ч	14,31 кДж/ч	14,31 кДж/ч
Надежность	MTBF (Часы)	818,000	818,000	818,000
Физические параметры и параметры окружающей среды	Рабочая температура	От 0° до 70°C	От 0° до 70°C	От 0° до 70°C
	Температура хранения	От -40° до 85°C	От -40° до 85°C	От -40° до 85°C
	Рабочая влажность	От 0% до 85%	От 0% до 85%	От 0% до 85%
	Влажность хранения	От 0% до 85%	От 0% до 85%	От 0% до 85%
	Размеры (Ш x Д x В)	18,32 x 77,92 x 11,42 мм	18,32 x 77,92 x 11,42 мм	18,32 x 77,92 x 11,42 мм
	Вес	48,5 г	49 г	50 г
Электромагнитное излучение (EMI) и безопасность	EMI	CE	CE	CE
	Безопасность	UL, TUV, FDA/CDRH	UL, TUV, FDA/CDRH	UL, TUV, FDA/CDRH

Версия 02draft (09.10.19)

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.