

Гигабитные SFP-трансиверы

Основные функции

- Форм-фактор Small Form Pluggable (SFP)
- Возможность горячего подключения и замены
- Поддержка скорости 1 Гбит/с
- Поддержка двунаправленной (WDM) технологии¹
- Совместимость с директивой RoHS
- Совместимость с MSA (Multiple Source Agreement)
- Совместимость со стандартом IEEE802.3z

¹Только DEM-302S-BXD и DEM-302S-BXU.



Серия 1G SFP Module D-Link – это SFP-трансиверы с возможностью горячей замены, обеспечивающие возможность подключения по волоконно-оптическому кабелю. Данные оптические трансиверы оснащены LC-разъемами. Трансиверы серии 1G SFP Module могут увеличить расстояние передачи данных до 2 км, что является существенным преимуществом по сравнению с ограничением в 100 м при использовании медного кабеля. Форм-фактор SFP идеально подходит для нужд телекоммуникационных компаний, которым часто требуются коммутаторы с оптическими SFP-трансиверами для обеспечения гибкости подключений. Данные трансиверы являются превосходным решением для использования в волоконно-оптических сетях предприятий большого бизнеса и студенческих городков.

Формат Small Form Pluggable

Трансиверы серии 1G SFP Module используют стандартный форм-фактор Small Form Pluggable (SFP). SFP-трансиверы устанавливаются в слот mini GBIC гигабитного устройства, обеспечивая необходимое усиление сигнала для передачи данных из порта и приема данных портом по сетевому кабелю.

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.

Скорость 1 Гбит/с

Все трансиверы предназначены для работы в сетях гигабитного Ethernet, что позволяет добиться высокой скорости передачи данных. Это позволяет коммутатору быстрее и в большем объеме обрабатывать потоки данных.

Двунаправленная (WDM) технология¹

Двунаправленная (WDM) технология позволяет обеспечить прием и передачу данных по одному волокну, используя две разные длины волн. Это помогает сэкономить на стоимости развертывания дополнительных оптоволоконных кабелей, а также обеспечивает более гибкое распределение полосы пропускания.

Технические Характеристики

		DEM-302S-LX	DEM-302S-BXD	DEM-302S-BXU
				
Стандарт	Совместимость со стандартом	IEEE-802.3z, 1000BASE-LX	IEEE-802.3z, 1000BASE-BX	IEEE-802.3z, 1000BASE-BX
	Тип форм-фактора	SFP	SFP	SFP
	Поддержка оптоволоконного кабеля	Одномодовый	Одномодовый	Одномодовый
	Расстояние передачи данных	2 км	2 км	2 км
Возможности	Горячее подключение	Да	Да	Да
	Совместимость с MSA	Да	Да	Да
	Совместимость с RoHS	Да	Да	Да
Скорость	Скорость	1 Гбит/с	1 Гбит/с	1 Гбит/с
Интерфейс	Разъем	Дуплексный LC-разъем	Симплексный LC-разъем	Симплексный LC-разъем
	Одно-/двунаправленный	Однонаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный
	Длина волны	1310 нм	TX: 1550 нм RX: 1310 нм	TX: 1310 нм RX: 1550 нм
	Выходная оптическая мощность (TX)	Макс.: -3 дБм Мин.: -10 дБм	Макс.: -3 дБм Мин.: -10 дБм	Макс.: -3 дБм Мин.: -10 дБм
	Входная оптическая мощность (RX)	Макс.: -3 дБм Мин.: -21 дБм	Макс.: -3 дБм Мин.: -21 дБм	Макс.: -3 дБм Мин.: -21 дБм
	Чувствительность	-21 дБм	-21 дБм	-12,6 дБм
	Тип кабеля	Одномодовый оптический 9/125 мкм, расстояние: 2 км	Одномодовый оптический 9/125 мкм, расстояние: 2 км	Одномодовый оптический 9/125 мкм, расстояние: 2 км
Работа	Питание	3,3 В	3,3 В	3,3 В
	Макс. входной ток	300 мА	300 мА	300 мА
	Мин. бюджет мощности	11 дБ	11 дБ	11 дБ
	Макс. бюджет мощности	18 дБ	18 дБ	18 дБ
	Тепловыделение	1,782 кДж/ч	1,782 кДж/ч	1,782 кДж/ч
Надежность	MTBF (Часы)	213222	213222	213222
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 5% до 95%	От 0% до 95%	От 5% до 95%
	Влажность хранения	От 5% до 95%	От 0% до 95%	От 5% до 95%
	Размеры (Ш x Д x В)	13,5 x 56,6 x 8,5 мм	13,5 x 56,6 x 8,5 мм	13,5 x 56,6 x 8,5 мм
	Вес	15 г	21 г	21 г