

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-LX | IEEE-802.3z, 1000BASE-LX |
| | 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 |

Версия 01 (Октябрь 2012)
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.