

TL-SL1117
Гигабитный коммутатор Ethernet 16+1G

TL-SL1210
Гигабитный коммутатор Ethernet 8+2G

TL-SL1226
Гигабитный коммутатор Ethernet 24+2G

TL-SL1351
Гигабитный коммутатор Ethernet 48+3G

Комплектация

В коробке находится следующее:

- Один коммутатор
- Один шнур питания
- Руководство пользователя
- Резиновые подкладки для установки на рабочем столе
- Набор для крепления коммутатора на 19-дюймовой стойке

! Примечание: Если какие-либо из компонентов повреждены или отсутствуют, пожалуйста, свяжитесь с розничным торговцем, у которого вы приобрели коммутатор TL-SL1117 / TL-SL1210/TL-SL1226 / TL-SL1351.

Глава 1: Введение

В данной главе описываются свойства гигабитных коммутаторов Ethernet/ TL-SL1117 / TL-SL1210/ TL-SL1226/TL-SL1351.

1.1 Общая информация о продукте

Гигабитные коммутаторы Ethernet TL-SL1117 / TL-SL1210 / TL-SL1226 / TL-SL1351 предлагают вам экономичный, простой в использовании, быстродействующий, хорошо интегрированный и стандартный способ модернизации вашей старой сети до сети со скоростью 1000 МБ/с. Они увеличивают скорость обмена данными с сервером или другими подключениями, создавая гигабитное подключение к серверу или другой сети.

Коммутаторы TL-SL1117/ TL-SL1210/ TL-SL1226/TL-SL1351 от TP-LINK имеют неблокирующую архитектуру коммутации и обеспечивают передачу и фильтрацию пакетов с производительностью, соответствующей среде передачи данных. Автоматическое распознавание и обновление адреса MAC, контроль потока данных по стандарту IEEE802.3x для полнодуплексного режима и обратного контроля для полудуплексного режима. Коммутатор совместим с устройствами Ethernet на 10, 100 и 1000 МБ/с, поскольку разработан на основе телекоммуникационных стандартов.

Коммутаторы TL-SL1117/ TL-SL1210 / TL-SL1226/TL-SL1351 разработаны по технологии «подключай и работай» и не требуют конфигурирования. Все порты поддерживают функцию Auto MDI/MDIX, поэтому использование перевернутых кабелей или портов типа Uplink не требуется. Каждый порт может использоваться, как для подключения периферийного оборудования сети (рабочие станции, принтеры и пр.), так и активного оборудования (коммутатор, концентратор и), при помощи прямого или перевернутого кабеля. Диагностические светодиодные индикаторы отображают статус устройства при эксплуатации, позволяя быстро выявить и устранить проблемы в сети.

1.2 Характеристики

- Совместимость со стандартами IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
- 16/8/24/48 автоматически опрашиваемых порта RJ45 на 10/100 МБ/с, поддерживающих функцию Auto MDI/MDIX
- 1/2/2/3 автоматически опрашиваемых порта RJ45 на 10/100/1000 МБ/с, поддерживающих функцию Auto MDI/MDIX
- Поддерживает контроль потока данных по стандарту IEEE802.3x для полнодуплексного режима и обратный контроль для полудуплексного режима
- Неблокирующая архитектура коммутации обеспечивает передачу и фильтрацию пакетов с производительностью, соответствующей среде передачи данных
- Поддерживает функцию автоматического распознавания и обновления MAC-адреса
- Светодиоды режимов работы коммутатора(питание, связь/передача данных)
- Стальной корпус для крепления в 19-дюймовую стойку
- Встроенный блок питания

Глава 2: Установка

2.1 Установка коммутатора на рабочем столе

Перед тем как поместить коммутатор на стол, подложите четыре резиновых подкладки в выемки на дне коммутатора, затем установите коммутатор на стол, крышка которого может выдерживать 5 кг.

! Примечание:

- 1) Убедитесь, что на расстоянии до 1,5 метров находится заземленная розетка, в исправном состоянии.
- 2) Убедитесь, что оставлено достаточно место для теплоотвода и вентилирования устройства.
- 3) Не кладите на коммутатор тяжелые предметы.

2.2 Установка коммутатора в стойку

Размеры моделей TL-SL1117 / TL-SL1226 соответствуют стандарту изготовления стальных корпусов, предназначенных для крепления в 19-дюймовые стойки (стандарт Ассоциации отраслей электронной промышленности).

Перед тем как устанавливать коммутатор в стойку, выключите все подсоединенное к нему оборудование, затем прикрутите два L-образных кронштейна с каждой стороны коммутатора, зафиксируйте устройство болтами в стойке.

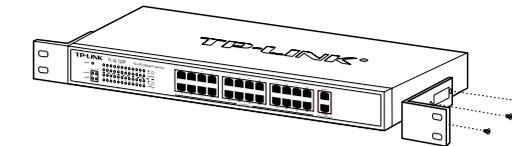


Рисунок 2-1 закрепление L-образные кронштейнов к коммутатору

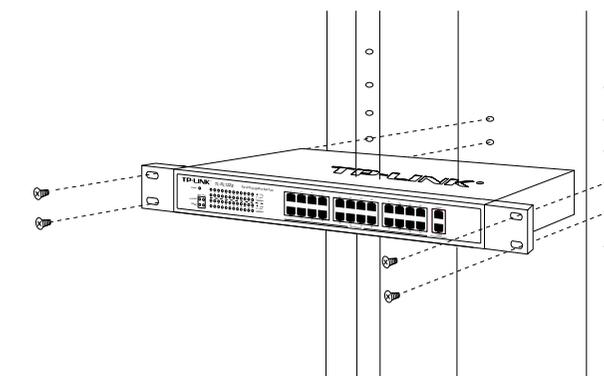


Рисунок 2-2 закрепление коммутатора в стойке

2.3 Включение питания

Гигабитные коммутаторы Ethernet TL-SL1117/ TL-SL1210/ TL-SL1226 / TL-SL1351 работают от источника переменного тока. После подключения коммутатора к источнику питания он инициализируется автоматически, и светодиодные индикаторы реагируют следующим образом:

- 1) Все светодиодные индикаторы соединения/передачи данных мигают один раз, что обозначает перезагрузку устройства.
- 2) Загорается светодиодный индикатор питания.

Глава 3: Идентификация внешних компонентов

В данной главе описывается передняя панель, задняя панель и светодиодные индикаторы коммутатора. Для примера показана только модель TL-SL1226.

3.1 Передняя панель

Передняя панель модели TL-SL1226 состоит из светодиодных индикаторов, 24 портов RJ-45 на 10/100 МБ/с и 2 портов RJ-45 на 10/100/1000 МБ/с.

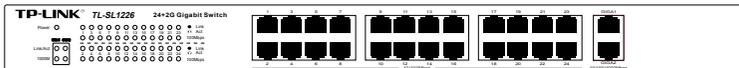


Рисунок 3-1, схематичное изображение передней панели модел TL-SL1226

3.2 Задняя панель

Задняя панель модели TL-SL1226 имеет только разъем для шнура питания. Вставьте штекер типа «мама» в разъем на задней панели коммутатора, а штекер типа «папа» в розетку.



Рисунок 3-2, схематичное изображение задней панели модели TL-SL1226

3.3 Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы включают индикаторы питания, соединения/передачи данных, индикаторы 100/1000 МБ/с, которые используются для мониторинга работы и выявления неисправностей коммутатора. Ниже обозначены светодиодные индикаторы и дано объяснение назначения каждого из них.

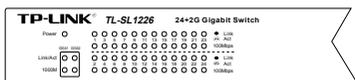


Рисунок 3-3, схематичное изображение светодиодных индикаторов модели TL-SL1226

Светодиодный индикатор питания: Этот индикатор загорается, когда коммутатор подключается к источнику питания. Если индикатор не горит, пожалуйста, проверьте блок питания и шнур питания.

Светодиодный индикатор соединения/передачи данных: Этот индикатор отображает статус соединения/передачи данных. Индикатор горит зеленым цветом, когда устройство подключается к соответствующему порту и мигает при передаче или получении данных через соответствующий порт.

Светодиодный индикатор 1000 МБ/с: Светодиодный индикатор соответствующего гигабитного порта будет гореть зеленым цветом, когда гигабитный порт подключен к устройству на 1000 МБ/с.

Светодиодный индикатор 100 МБ/с: Светодиодный индикатор соответствующего мегабитного порта будет гореть зеленым цветом, когда порт подключен к устройству на 100 МБ/с.

Приложение А: Технические характеристики

Общие характеристики	
Стандарты	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-TX
Топология	Star
Протокол	CSMA/CD
Скорость передачи данных	Ethernet: 10МБ/с (полудуплексный), 20МБ/с (полнодуплексный) Fast Ethernet: 100МБ/с (полудуплексный), 200 МБ/с (полнодуплексный) Gigabit Ethernet: 2000 МБ/с (полнодуплексный)
Среда передачи (кабель)	10Base-T: кабель UTP категории 3, 4, 5 (максимум 100м) EIA/TIA-568 100Ω, STP (максимум 100 м) 100Base-TX: кабель UTP категории 5, 5е (максимум 100м) EIA/TIA-568 100Ω, STP (максимум 100м) 1000Base-TX: кабель UTP категории 5, 5е (максимум 100м) EIA/TIA-568 100Ω, STP (максимум 100м)
Количество портов	16/8/24/48 порта автокоммутации RJ-45 на 10/100МБ/с 1/2/2/3 порта автокоммутации RJ-45 на 10/100/1000МБ/с
Светодиодные индикаторы	Питания, соединения/ передачи данных,100М, 1000М
Метод передачи	С промежуточной буферизацией
Распознавание адреса MAC	Автоматическое распознавание и обновление
Параметры фильтра	трансммиттер 10Base-T: 14880 пакетов в секунду/порт трансммиттер 100Base-TX: 148800 пакетов в секунду/порт трансммиттер 1000Base-TX: 1488000 пакетов в секунду/порт
Параметры передачи	трансммиттер 10Base-T: 14880 пакетов в секунду/порт трансммиттер 100Base-TX: 148800 пакетов в секунду/порт трансммиттер 1000Base-TX: 1488000 пакетов в секунду/порт
Безопасность и выбросы	ФКС, канадский стандарт (модель TL-SL1226)

Физические и экологические параметры	
Размеры (ширина x длина x высота)	440 мм x 180 мм x 44 мм TL-SL1117/1226
Источник питания	100-240 В – 50-60 Гц (TL-SL1117/1226) (внутренний универсальный источник питания)
Температура эксплуатации	0-40 градусов С
Температура хранения	-40 - +70 градусов С
Влажность при хранении	10%-90% без конденсата
Влажность при эксплуатации	5%-90% без конденсата

Приложение В: Выявление и устранение неисправностей

1. Не горит светодиодный индикатор питания

Убедитесь, что кабель питания правильно подключен к источнику питания.
Убедитесь, что источник питания включен.

2. Не горит светодиод соединения/работы при подключении устройства к соответствующему порту

Убедитесь, что соединительные кабели до упора вставлены в коммутатор и подключаемое устройство.
Убедитесь, что подключенное устройство включено и исправно.
Длина кабеля должна быть меньше 100 метров.

Приложение С: контактная информация

Пожалуйста, связывайтесь с нами по вопросам установки или эксплуатации гигабитных коммутаторов Ethernet TL-SL1117 / TL-SL1210 / TL-SL1226/TL-SL1351

E-mail: support@tp-link.com

Website: http://www.tp-link.com

АВТОРСКИЕ ПРАВА И ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Спецификации продукта могут изменяться без предварительного уведомления. TP-LINK – это зарегистрированная торговая марка компании «TP-LINK Technologies Co.Ltd.».

Все другие товарные знаки, использованные в данном документе, являются собственностью их владельцев.

Воспроизведение частей спецификации в любой форме, любыми средствами, изготовление любых производных продуктов, таких как переводы, трансформации или адаптация без разрешения компании «TP-LINK Technologies Co.Ltd.» запрещены. © TP-LINK Technologies Co. Ltd. Все права защищены.

ЗАЯВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ по СВЯЗИ (ФКС)

Данный коммутатор прошел испытания и соответствует ограничениям, установленным для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил ФКС. Эти ограничения установлены для обеспечения защиты от вредного воздействия при установке в жилых помещениях.

Оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны в окружающее пространство, и при установке и эксплуатации с несоблюдением инструкций может оказывать вредное воздействие на радиокommunikации. Однако соблюдение

всех правил не гарантирует того, что его излучение не вступит в интерференцию с приборами определенного типа. Если оборудование причиняет вред радио- и телевизионным приемникам, которое можно установить путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить воздействие одним из следующих способов:

- Поверните или переместите принимающую антенну
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником
- Включите оборудование в розетку в другой цепи, чем та цепь, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио/ТВ-технику.

Устройство соответствует требованиям части 15 Правил ФКС. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

- 1) Данное устройство не должно причинять вреда.
- 2) Данное устройство должно принимать любое излучение, в том числе такое, которое может привести к нежелательной работе.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ Европейского Союза (ЕВРОПА)

В соответствии с Директивой EMC 89/336/ЕЕС, Директивой о низковольтном оборудовании 73/23/ЕЕС, коммутатор соответствует требованиям следующих стандартов:

- EN55022
- EN55024
- EN60950

ПРИМЕЧАНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ



Внимание!

Не используйте данный продукт в тех местах, где возможно попадание воды (например, рядом с ванной, раковиной, кухонной мойкой, стиральной машинкой, в сырых подвальных помещениях, рядом с бассейном или на мокрой поверхности).

Избегайте использования данного продукта во время грозы. В этом случае возможно поражение электрическим током при ударе молнии.