



5/8-портовый гигабитовый Ethernet коммутатор



Руководство пользователя



Заявление FCC

Он был протестирован и признан соответствующим ограничениям для компьютерных устройств класса B в соответствии со спецификациями Части 15 Положений FCC. Эти спецификации разработаны для того, чтобы обеспечить надежную защиту от такого рода помех при установке в жилых зонах. Однако, не гарантируется, что при конкретной обстановке не будет возникать никаких помех. Если данное устройство оказывает помехи на радио и телевизионное вещание, которое не может быть определено при включении и отключении устройства, пользователь может попробовать исправить ситуацию с помощью одного из перечисленных ниже решений:

- Поменяйте ориентацию или местоположение принимающей антенны.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подключите компьютер в розетку сети, к которой не подключен ресивер.
- Проконсультируйтесь с продавцом или опытным специалистом в области радио/телевидения.

Для постоянного соответствия FCC любые изменения или модификации, не получившие явного одобрения стороной, ответственной за сертификацию, может аннулировать право пользователя работать с этим оборудованием. (Например – всегда пользуйтесь экранированными интерфейс-кабелями при подключении к компьютеру или периферийному оборудованию)

Заявление FCC о радиочастотном излучении

Это оборудование соответствует пределам радиационного излучения FCC RF, установленным для неконтролируемой окружающей среды. Этот передатчик не должен эксплуатироваться рядом, или подключенным к любой другой антенне или передатчику.

Оборудование соответствует части 15 Правил FCC. Работа оборудования должна соответствовать следующим двум условиям:

- (1) Это устройство не должно создавать вредных помех, а также
- (2) Это устройство должно принимать любые помехи, даже такие, которые могут вызвать нежелательную реакцию.

Предупреждение!

Изготовитель не отвечает за любые радио или ТВ помехи, вызванные неодобренными модификациями этого оборудования. Такие модификации могут аннулировать право пользования этим оборудованием.

Комплектация

В упаковке должны находиться следующие предметы:

- 5/8-портовый гигабитовый Ethernet коммутатор
- Сетевой адаптер
- Руководство пользователя

Убедитесь в наличии выше указанных предметов. При отсутствии или повреждении хотя бы одного из них, свяжитесь с продавцом, который продал вам коммутатор.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
1.2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.3. СТАНДАРТЫ	4
1.4. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	5
2. УСТАНОВКА.....	5
2.1. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ	5
2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ 5/8-ПОРТОВОГО ГИГАБИТОВОГО ETHERNET КОММУТАТОРА К ВАШЕЙ СЕТИ	5
2.3. СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	6
3. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	6

1. Введение

1.1. Краткие сведения об изделии

5/8-портовый гигабитовый Ethernet коммутатор обеспечивает неблокируемую кабельную скорость при переключении ваших 10, 100, и 1000 мегабитовых сетевых клиентов. Установите этот коммутатор вместо работающего сейчас концентратора или коммутатора, и вы сможете модернизировать ваши верхние рабочие станции, по необходимости, до гигабитовых скоростей, продолжая при этом обслуживать других клиентов на их рабочих скоростях, либо полностью перестроить вашу сеть с кабельными скоростями, соответствующими требованиям каждого пользователя. В любом случае, он прекрасно подходит для графических проектов, мультимедийных и других применений, когда необходимо быстро прогонять по сети большие файлы. При помощи 5/8-портового гигабитового Ethernet коммутатора вы можете подключить вашу существующую 10/100 Ethernet сеть к гигабитовой магистрали без какого-то либо дополнительного оборудования. Все порты имеют автоматическое обнаружение MDI/MDIX, поэтому установка не составляет трудностей. Каждый порт независимо и автоматически согласует лучшую скорость и включение режима либо полу-, либо полного дуплекса.

1.2. Основные характеристики

- Совместим с IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- 5/8 портов 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
- Каждый порт поддерживает полный дуплекс на 10/100/1000 Мбит/с (полудуплекс поддерживается только на 10/100 Мбит/с)
- Стандартный IEEE802.3x контроль потока для полудуплекса, дополнительная функция обратного давления для полудуплексных операций
- Коммутирующая матрица 10/16 Гбит/с
- Поддерживает суперпакет 9216 байт на кабельной скорости
- Таблица 8 тысяч MAC адресов
- Энергосберегающий
- Светодиодные индикаторы для простоты диагностики
- «Включи и работай»

1.3. Стандарты

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3x контроль потока

1.4. Рабочие условия

Температура

- 0° до 40°С (рабочая)
- -40° до 70°С (хранения)

Влажность

- 10% до 90 % без конденсации (рабочая)
- 5% до 90% без конденсации (хранения)

Питание

- = 9 В

2. Установка

2.1. Перед установкой

Обеспечьте следующие условия перед использованием вашего коммутатора:

- Установите 5/8-портовый гигабитовый Ethernet коммутатор в достаточно прохладном и сухом месте. В разделе «Рабочие условия» можно найти допустимые диапазоны рабочей температуры и влажности.
- Устанавливайте ваш коммутатор в месте, свободном от источников сильного электромагнитного излучения, вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.
- Оставьте зазор не менее 10 см слева и справа от коммутатора для вентиляции.
- Визуально проверьте розетку гнездо питания постоянным током и убедитесь, что шнур сетевого адаптера подключен надежно.
- Не ставьте на коммутатор никаких предметов

2.2. Подключение 5/8-портового гигабитового Ethernet коммутатора к вашей сети

Описание	Функция
PWR	Для подключения сетевого адаптера к прибору. Во избежание повреждения прибора не пользуйтесь другими адаптерами.
LAN1-5/8	Эти порты поддерживают сетевые скорости 10 Мбит/с, 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с и могут работать в полу- или полном дуплексном режимах. Эти порты обеспечивают также автоматическое обнаружение MDI/MDIX, что придает коммутатору настоящую функцию «включи и работай». Только соедините любым сетевым кабелем коммутатор с прибором, и он автоматически определит установки прибора и сам подстроится под них.

2.3. Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы обеспечивают мониторинг, диагностику и поиск потенциальных проблем коммутатора, подключений или подключенных приборов.

Светодиод	Функция	
PWR	Вкл	Питание включено
	Выкл	Питание выключено
1-5/8	Вкл	Подключение соответствующего порта в порядке
	Моргает	Передача данных
	Выкл	Подключение соответствующего порта не в порядке/вообще отключен

3. Поиск и устранение неисправностей

1. Индикатор Power (питание) не светится

- Проверьте, хорошо ли подключен сетевой кабель. Попробуйте отключить и снова подключить кабель питания к коммутатору или подключитесь к другой сетевой розетке.

2. Индикатор LINK (коммутации) не светится

- Удостоверьтесь, что конфигурация сети подключенных приборов правильная, а сетевая карта и драйверы соответствуют.
- Проверьте качество подключения кабелей.
- Удостоверьтесь, что длина соединительных кабелей между коммутатором и совместимыми с IEEE802.3 сетевыми устройствами не превышает 100 м.

3. Прибор плохо функционирует

- Проверьте статус коммутации Ethernet. Если Ethernet коммутация на одном устройстве установлена на полный дуплекс, а партнер установлен на полудуплекс – связь будет плохая.
- Удостоверьтесь, что кабель между коммутатором и другим, совместимым с IEEE802.3 сетевым прибором, имеет категорию не ниже Category 5 UTP.

4. Некоторые устройства не могут общаться с другими устройствами сети

- Проверьте статус индикаторов коммутации и удостоверьтесь, что устройства подключены.
- Удостоверьтесь, что конфигурация сети правильная.
- Если нужно, обнулите коммутатор.