Руководство пользователя

Tecsar TS-81

8+1 портовый 10/100Мбит/с PoE коммутатор

Общий обзор

Коммутатор TS-81 с PoE соответствует стандарту IEEE802.3af, поддерживает питание PoE устройств на расстоянии в 100 метров, и поддерживает автоматическое распознавание 802.3af совместимых конечных устройств. Благодаря автоматическому распознаванию подключаемого оборудования, нет необходимости беспокоиться о правильном подключении PoE или не-PoE оборудования в порт. Если в порт подключено не PoE устройство, оно не получит питания по сети и не будет повреждено. Порты PoE могут использоваться одновременно для подачи питания и передачи данных в проводных сетях Ethernet. При этом сетевые кабели не требуют работы квалифицированного электрика, их можно расположить в любом месте, что сокращает время подключения и устраняет затраты на прокладку отдельных кабелей электропитания. Это очень простое и гибкое решение! Коммутатор серии TS-81 является идеальным выбором для тех, кто хочет использовать экономное PoE-решение для развертывания беспроводных точек доступа и IP камер в небольших коммерческих сетях.

Ключевые особенности

▪ IEEE 802.3af совместимость с технологией Power over Ethernet (PoE)

Поддержка 10/100 Мбит/с Fast Ethernet

▪ 8 10/100 Мбит/с портов POE с автосогласованием, 9-й порт – 100 Мбит/с внешний порт RJ45.

▪ Допустимая внешняя нагрузка 48В/12А

▪ Максимальное энергопитание для одного PoE порта составляет 15,4 Вт.

▪ Автоматическое определение класса PoE устройства.

▪ Полоса пропускания 1,8 Гбит/с.

▪ Скорость пересылки: 100 Мбит / 148,800 пвс, 10 Мбит / 14,880 пвс.

▪ Светодиодные индикаторы: питания, PoE, 100 Мбит/с, статуса соединения и активности сети.

▪ Полная проводная скорость без блокировки приема и передачи

▪ Коммутация с промежуточным хранением (Store-and-forward).

▪ Управление потоком методом обратного давления в полудуплексном режиме (Back-pressure for Half-Duplex Mode)

▪ IEEE 802.3x Управление потоком в режиме полного дуплекса (Flow control for Full-Duplex Mode).

▪ Поддержка Plug&Play.

Технические спецификации:

Сетевые порты	10/100 Мбит/с порты PoE (8 портов) 10/100 Мбит/с uplink порт (9-й)
Базовые функции	Пропускная способность: 1,8 Гбит/с Задержка сети (100 к 100 Мбит/с): макс. 20 микросекунд Буферная память: 96 КБ Производительность 100 Мбит / 148,800 пвс, 10 Мбит / 14,880 пвс
Сетевые стандарты	· IEEE 802.3i 10BASE-T · IEEE 802.3u 100BASE-TX · IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) . IEEE 802.3x Flow Control
Индикаторы	Power, PoE, Link / Activity
Питание	Вход 100-240 В, 50/60 Гц, выход 48В/2А
Размеры	225 x 121 x 35 мм
Условия внешней среды для работы и хранения	Допустимая температура для нормальной работы: 0°C~40°C Допустимая температура хранения: -10°C~70°C Допустимая влажность для нормальной работы: 10%~90% без конденсации Допустимая влажность для хранения: 5%~90% без конденсации
Электромагнитная совместимость	CE Class B FCC Part 15 , Class B VCCI Class B C-Tick
Сертификация	CE, FCC ,ROHS
Комплект поставки	Коммутатор Tecsar TS-81, адаптер питания, шнур питания, руководство пользователя
Гарантия	12 месяцев

Рекомендации по использованию

1. Проверьте PoE коммутатор

(1) Пожалуйста, проверьте корпус, порты RJ45, светодиодные индикаторы и убедитесь что они в порядке.

(2) Подключая коммутатор PoE к питанию, убедитесь, что инициализация PoE коммутатора выполняется так, как указано ниже:

Индикатор POE изначально выключен, он включается, когда подсоединяется нагрузка;

Индикатор питания POW включен и светится;

Другие индикаторы включаются, но гаснут по прошествии одной или двух секунд.

2. Подключение кабелей

(1) Подключите коммутатор к компьютеру или другому сетевому устройству (IP камере, беспроводной точке доступа и т.п.) по кабелю витой пары категории 5 или 6.

(2) Подключите внешний адаптер питания коммутатора и вставьте шнур питания адаптера в розетку, на которую подается напряжение.

(3) Включите коммутатор.

Внимание:

1) Все операции должны проводиться только квалифицированными специалистами.

2) Убедитесь, что подключенные к коммутатору устройства соответствуют стандарту IEEE 802.3af.

3) Убедитесь, что питание коммутатора выключено перед отсоединением адаптера питания от сети.

4) Внимательно следите чтобы подключенные PoE устройства суммарно имели энергопотребление меньше, чем общая допустимая мощность

5) Не помещайте тяжелые вещи на корпусе коммутатора.

6) Избегайте использования коммутатора во время грозы. Есть опасность поражения электрическим током от удара молнии.

7) Для наружного использования коммутатор должен быть помещен в защитный бокс.

8) Отключение питания во время обновления прошивки может привести к выходу коммутатора из строя.

9) Использовать с коммутатором только приспособления и принадлежности, указанные производителем.