

Smart[™]

— DES-1526

26-портовый коммутатор 10/100Мбит/с PoE серии Smart

С 2 комбо-портами 1000BASE-T/SFP

Коммутатор серии Smart DES-1526 объединяет в себе технологию коммутации 10/100 Мбит/с Ethernet и стандарт 802.3af передачи питания по сетевому кабелю длиной до 100 метров. Этот коммутатор представляет собой экономически эффективное решение для малого и среднего бизнеса, объединяя функциональность, легкость использования и невысокую цену. Благодаря поддержке подачи питания по сетевому кабелю и таким функциям, как VLAN, очереди приоритетов, агрегирование каналов, удобным средствам сетевого управления, данный коммутатор является идеальным решением PoE, которое обеспечивает защиту сети, качество сервиса QoS, невысокую стоимость инфраструктуры и простоту развертывания.

24 порта Ethernet с поддержкой PoE

Коммутатор DES-1526 серии Smart имеет 24 порта Ethernet 10/100Мбит/с с поддержкой PoE, позволяя подключать совместимые со стандартом PoE устройства. В соответствии со стандартом 802.3af Power over Ethernet (PoE) порты PoE обеспечивают подачу питания по используемым парам кабеля Ethernet, что делает коммутатор незаменимым для установок телефонов VoIP, камер видеонаблюдения и беспроводных точек доступа. В дополнение к PoE, порты коммутатора поддерживают автосогласование скорости работы и режима дуплекса и функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, обеспечивая подключение к сети по стандарту plug-and-play.

2 комбо-порта 1000BASE-T/SFP для гибкого подключения Gigabit Ethernet

2 комбо-порта 1000BASE-T/ SFP обеспечивают гибкое подключение Gigabit Ethernet по оптике или витой паре к серверам или магистрали сети. В SFP слоты можно установить дополнительные модули трансиверов для подключения оптоволоконных магистралей, передающих данные на короткие, средние и большие расстояния. Использование SFP отключит соответствующие встроенные порты 1000BASE-T.

Для бизнес-приложений и хот-спотов

Предназначенный для установки в офисе, на предприятии, в больнице или школе, коммутатор DES-1526 также может быть использован для создания общедоступных сетей Wi-Fi, требующих установки нескольких точек доступа, например, в гостиницах, аэропортах и морских портах. В офисах с VoIP-телефонией каждый телефон должен иметь отдельный источник питания, и поэтому сбой основного источника питания в здании может повлечь выход из строя всех телефонных сервисов, если к каждому телефону не подключен источник бесперебойного питания (UPS). Для организации видеонаблюдения и беспроводных сетей необходимо размещать камеры и точки доступа в отдаленных местах, например, на потолке или крыше, для обеспечения максимально возможной зоны покрытия, то есть там, где розетки сети питания

недоступны, и поэтому обеспечение питанием таких устройств затруднено и дорогостояще. Передавая питание по стандартному сетевому кабелю, DES-1526 обеспечивает механизм централизованной подачи питания для IP-телефонов, камер и беспроводных точек доступа, исключая необходимость использования отдельных источников питания для этих устройств.

Централизованная система подачи питания, простота установки

Кроме того, что DES-1526 позволяет обойтись без отдельных кабелей питания для подключаемых устройств, он также предлагает более экономичное решение, чем установка коммутатора Ethernet и нескольких однопортовых адаптеров PoE. Добавив центральный источник бесперебойного питания (UPS) к DES-1526 можно обеспечить максимальное время бесперебойной работы всех подключенных устройств. Таким образом, коммутатор может упростить установку и одновременно снизить до минимума затраты на нее, исключая необходимость установки отдельного UPS для каждого подключенного устройства. Коммутатор имеет прочный металлический корпус и внутренний универсальный источник питания и может быть установлен в стандартную стойку для сетевого оборудования вместе с центральным источником бесперебойного питания.

Объединение портов для агрегирования пропускной способности

Для подключения к серверу или магистрали сети, DES-1526 поддерживает агрегирование каналов связи, что позволяет объединять порты Fast Ethernet и медные порты Gigabit Ethernet для создания канала связи с агрегированной полосой пропускания с распределением нагрузки. При расширении сети можно использовать агрегированные каналы для устранения узких мест между каскадируемыми коммутаторами.

VLAN для повышения безопасности и производительности

DES-1526 поддерживает виртуальные локальные сети (Virtual LAN, VLAN), позволяя повысить безопасность сети и эффективность использования пропускной способности путем выделения широковещательных доменов и ограничения внутригруппового трафика в пределах своего сегмента. Для сегментации сети, подключенные к коммутатору рабочие станции и серверы с поддержкой технологии VLAN, можно сгруппировать в различные виртуальные сети, используя VLAN 802.1Q на основе меток.

Поддержка качества обслуживания

DES-1526 поддерживает 2 очереди приоритетов. Поддержка функции QoS позволяет запускать приложения, интенсивно использующие полосу пропускания, и приложения, чувствительные к временным задержкам, что важно для использования IP-телефонии и Интернет-камер.

Зеркалирование портов

DES-1526 поддерживает зеркалирование портов для мониторинга сетевого трафика. Администратор сети может использовать эту функцию в качестве инструмента диагностики или отладки, особенно при отражении атаки. Зеркалирование портов позволяет отслеживать производительность коммутатора и при необходимости изменять ее. Функцией зеркалирования портов можно управлять локально или с удаленной рабочей станции. Администратор сети может подключить анализатор трафика к порту, который принимает данные от зеркалируемого порта, для мониторинга трафика каждого сегмента. Анализатор трафика захватывает пакеты и проверяет их, не оказывая какого-либо влияния на клиента, подключенного к зеркалируемому порту.

Простота сетевого управления

Коммутатор DES-1526 позиционируется как недорогое решение для бизнес-приложений, обеспечивая защиту сети, качество сервиса QoS и подачу питания по сетевому кабелю. Все функции коммутатора можно настроить при помощи Web-браузера с любой рабочей станции, оставляя в прошлом использование консоли и консольных кабелей.

Основные характеристики

- 24 порта Ethernet 10/100BASE-TX с поддержкой PoE
- 2 комбо-порта 1000BASE-T/SFP для гибкого подключения Gigabit Ethernet по меди/оптике
- Поддержка стандарта 802.3af Power over Ethernet
- Поддержка питания до 15.4 Ватт на порт PoE
- Автоопределение сетевых устройств, нуждающихся в PoE
- Активная защита портов PoE от перегрузки (автоматическое отключение в случае превышения максимального тока нагрузки)
- Порты PoE работают со всеми совместимыми и несовместимыми со стандартом 802.3af устройствами (требуется подключение DWL-P50 для несовместимых устройств)

Общие

Стандарты и функции

- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (медная витая пара)
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (медная витая пара)
- ANSI/IEEE 802.3 NWay автоопределение скорости и режима работы
- IEEE 802.3x управление потоком
- Зеркалирование портов

Количество портов

- 24 порта 10/100BASE-TX с поддержкой PoE
 - 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ SFP *
- * Использование SFP отключит соответствующие порты 10/100/1000BASE-T

Протокол

CSMA/CD

Скорости передачи данных

- Ethernet:
 - 10Мбит/с (полудуплекс)
 - 20Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet:
 - 100Мбит/с (полудуплекс)
 - 200Мбит/с (полный дуплекс)
- Gigabit Ethernet:
 - 2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Сетевые кабели

- UTP категорий. 5, 5e (100 м макс.)
- EIA/TIA-568 100 Ом STP (100 м макс.)

Интерфейсы среды передачи

Автоопределение полярности MDI/MDI-X на всех портах для витой пары

- Автоопределение MDI/MDIX на всех портах на витой паре
- Управление потоком 802.3x для защиты от потери данных
- Зеркалирование портов для мониторинга трафика
- Агрегирование каналов для подключения к серверам и магистрали сети
- 802.1Q VLAN для повышения безопасности/производительности сети
- Очереди приоритетов, QoS на основе портов
- Простота настройки/управления коммутатором через Web-интерфейс
- Поддержка SNMP-управления

Индикаторы

- Power (на устройство)
- CPU (на устройство)
- Link/Act, Speed (на порт)
- 100Mbps (на порт)
- PoE (на порт PoE)

PoE

Порты PoE

Порты с 1 по 24

Обеспечиваемое питание

- До 15.4 Ватт на порт
- До 170 Ватт на устройство

Автоопределение

Автоматическое определение подключенных устройств PoE и автоматическая подача питания

Автоотключение

Автоматическое отключение порта в случае превышения максимального тока нагрузки 350мА

Активная защита

Автоматическое отключение порта в случае короткого замыкания

Разводка портов PoE

Провода 1, 2, 3 и 6 в кабеле категории 5

Программное обеспечение VLAN

- Стандарт: VLAN 802.1Q
- Максимальное число VLAN: 64 на устройство

DES-1526

Технические характеристики

Качество сервиса QoS

- Стандарт: IEEE 802.1p
- Максимальное число очередей: 2
- На основе портов

Агрегирование каналов

- Стандарт: IEEE 802.3ad (статический режим)
- Макс. 8 портов Fast Ethernet в группе или 2 порта 1000BASE-T на группу
- 3 транковых группы Fast Ethernet на устройство, 1 транковая группа Gigabit на устройство

Средства управления и настройки

- Web-интерфейс управления
- SNMP v.1
- Сброс параметров конфигурации через ПО или аппаратно (кнопка Reset)

Функции управления и настройки

- Настройка скорости/полу-/полнодуплексного режима работы
- Настройка питания на порту
- Автоопределение подключенных устройств

Производительность

Производительность внутренней магистрали

8.8Гбит/с

Скорость передачи

6.55mpps (макс.)

Метод коммутации

Store-and-forward

Размер таблицы MAC-адресов

4K записей на устройство

Изучение MAC-адресов

Автоматическое обновление

Буфер RAM

768Кбайт на устройство

Физические параметры и условия эксплуатации

Питание

100-240В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания

Потребляемая мощность

- Максимум 30 Ватт на устройство (без подключенных устройств PoE)
- Максимум 200 Ватт на устройство (при подключении устройств PoE)

Размеры

440 (ширина) x 310 (глубина) x 44 (высота) мм
Для монтажа в стандартную 19-дюймовую стойку, высота 1U

Вес

6 кг

Рабочая температура

0° до 40° C

Температура хранения

-10° до 70° C

Рабочая влажность

От 10% до 90% без конденсации

Влажность при хранении

От 5% до 90% без конденсации

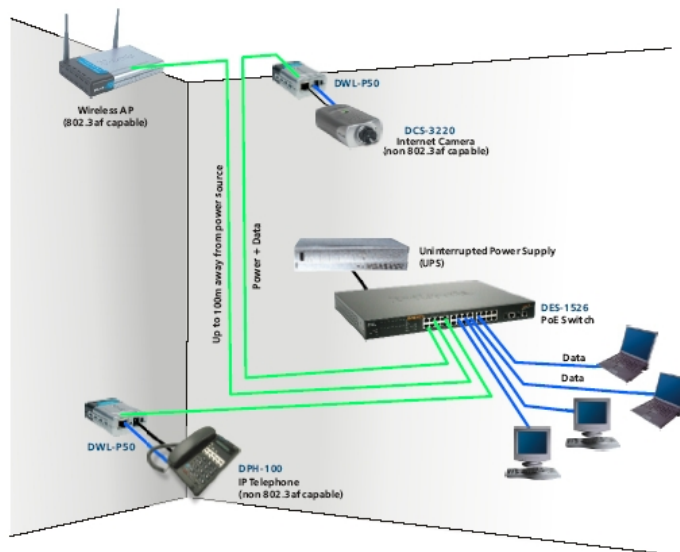
Сертификаты EMI

- FCC Class A
- CE Class A
- VCCI Class A

Коммутатор 10/100Мбит/с PoE Smart Switch

Безопасность

CUL



Информация для заказа

Коммутатор 10/100Мбит/с PoE Smart Switch

DES-1526 26-портовый коммутатор PoE 10/100Мбит/с Smart switch

Адаптер PoE

DWL-P50 Адаптер PoE 802.3af, 5/12В постоянного тока

D-Link

129626, Москва, Графский пер., 14,

Тел./Факс +7 (495) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru,

Web: www.dlink.ru