

PFS4226-24ET-240

24-портовый 100-мегабитный управляемый коммутатор с PoE

PoE 2.0



Обзор серии

PFS4226-24ET-240 – это управляемый коммутатор уровня L2 с PoE. В нем предусмотрено 100-мегабитных порта с PoE и 2 гигабитных комбинированных порта uplink. Максимальная суммарная мощность питания PoE, подаваемого на подключенные устройства, составляет 240 Вт.

Полностью металлический корпус гарантирует хороший теплоотвод и позволяет работать в температурном диапазоне -10°C до +55°C.

В коммутаторе реализованы расширенные функции управления. Поддерживается управление через CLI, iLinksView, веб-интерфейс и ПО на базе протокола SNMP.

Функции

Комбинированный порт uplink

Два комбинированных порта uplink поддерживают автоматическое согласование скорости 10/100/1000 Мбит/с (порт UTP) или скорость 1000 Мбит/с (оптический порт).

Интеллектуальное управление питанием PoE

Коммутатор поддерживает интеллектуальное управление питанием PoE, чтобы обеспечить передачу данных и подачу питания на подключенные устройства даже при проблемах с электропитанием. Данная функция ведет постоянный мониторинг энергопотребления подключенных устройств и при значительных его колебаниях отключает по одному порту за раз до нормализации ситуации. В отличие от обычных коммутаторов, которые в этом случае отключают сразу все порты, такой коммутатор сначала отключает порт с наибольшим порядковым номером, затем отключает следующий порт по порядку и так до снижения энергопотребления PoE ниже максимального порога. Функция Green PoE обеспечивает включение и отключение питания по расписанию. Также реализована поддержка PoE предыдущих версий.

Поддержка 802.3bt и 90 Вт на порт

Красный порт поддерживает стандарт IEEE802.3bt и Hi-PoE. Максимальная мощность подаваемого на порт питания составляет 90 Вт.

- * Приведенные технические характеристики относятся к версии 2.0 и 3.0 продукта
- Интеллектуальное управление питанием PoE
- Красный порт поддерживает подачу питания PoE стандарта IEEE802.3bt с мощностью до 90 Вт
- Удобный и дружелюбный веб-интерфейс
- Поддержка PoE увеличенной дальности (250 м)
- Сторожевой таймер PoE
- Конфигурирование Plug and Play



Сторожевой таймер PoE

В коммутаторе реализована инновационная функция сторожевого таймера PoE, которая автоматически обнаруживает сбой передачи данных на порту и перезапускает подключенное к нему устройство. Эта функция позволяет избежать обслуживания сети вручную, экономя трудозатраты и снижая расходы.

Увеличенная дальность PoE

Дальность подачи питания PoE увеличена со 100 м до 250 м, но при этом снижается максимальная скорость передачи данных до 10 Мбит/с (с 1000 Мбит/с).

Разнообразные условия эксплуатации

Коммутатор предназначен для работы в сложных условиях при широком диапазоне температур от -10°C до +55°C. В коммутаторе реализована грозозащита профессионального уровня на всех портах до 4 кВ (провод-земля) и до 2 кВ (провод-провод). Это позволяет снизить ущерб сети от удара молнии. Коммутатор соответствует классу В по электромагнитной совместимости и предназначен для домашнего, коммерческого и промышленного (начальный уровень) применения.

Применение

Устройство предназначено для построения небольших сетей офисов, школ, гостиниц, супермаркетов и больниц.

Технические характеристики

Производительность

Уровень коммутатора	L2
Управление коммутатора	Есть
Коммутационная емкость	8.8 Гбит/с
Скорость коммутации пакетов	6.55 Мпак/с
Буферная память	2.75 Мбит
Адресная таблица	4К
Сетевые стандарты	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z

Аппаратные характеристики

Стандартное питание	Есть
PoE	Есть
Порты UTP	24
Оптические порты	2
Скорость портов UTP	100 Мбит/с
Скорость оптических портов	1 Гбит/с
Порты	порт 1 ~ 24: RJ-45 (10/100 Мбит/с, PoE) порт 25 ~ 26: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с, uplink, комбинированный) порт 25 ~ 26: SFP (1000 Мбит/с, uplink, комбинированный)
Порт отладки	1 (консольный)
Питание	100 В ~ 240 В (AC)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Рабочая влажность	10% ~ 90%
Потребляемая мощность	10 Вт ~ 240 Вт

PoE

Стандарты PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, IEEE802.3bt
Мощность PoE	порт 1 ~ 2: ≤90 Вт порт 3 ~ 24: ≤30 Вт общая: ≤240 Вт
Схема PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Управление PoE	Конфигурирование мощности портов, включение и выключение, статистика, отключение при перегрузке, Green PoE, поддержка предыдущих версий
Увеличенная дальность PoE	Есть (250 м)

Функции

Сетевое резервирование	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w)
VLAN	IEEE802.1Q
Управление потоком	IEEE802.3x (в полнодуплексном режиме), частично (в полудуплексном режиме)
Агрегирование портов	Вручную, LACP
Зеркалирование портов	Один порт на один порт, несколько портов на один порт
Многоадресная передача	Отслеживание IGMP на основе портов
DHCP	Клиент
Безопасность	Аппаратная привязка IP-адресов и MAC-адресов к портам, фильтрация MAC-адресов на основе портов, аутентификация IEEE802.1X на портах
QoS	Высокий и низкий приоритет, WRR, IEEE802.1p, DSCP, приоритизация на основе протокола

Физические характеристики

Электростатическая защита	8 кВ (бесконтактный разряд)
	6 кВ (контактный разряд)
Грозозащита	4 кВ (провод-земля)
	2 кВ (провод-провод)
Размеры	440 мм × 300 мм × 44 мм
	527 мм × 412 мм × 110 мм (упаковка)
	584 мм × 549 мм × 446 мм (защитная коробка)

Дальность передачи и мощность питания

Напряжение блока питания коммутатора 53 В. Кабель CAT5E/CAT6. Максимальное сопротивление кабеля <10 Ом / 100 м

Длина кабеля	Мощность нагрузки	Скорость передачи
--------------	-------------------	-------------------

IEEE802.3bt, 90 Вт

100 м	71.3 Вт	100 Мбит/с
150 м	62 Вт	10 Мбит/с
200 м	51 Вт	10 Мбит/с
250 м	40 Вт	10 Мбит/с

Hi-PoE, 60 Вт

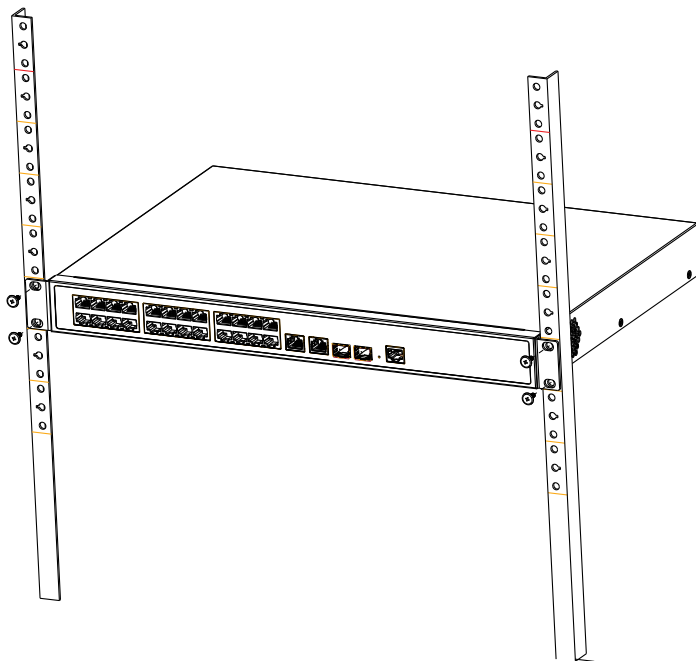
100 м	53 Вт	100 Мбит/с
150 м	50 Вт	10 Мбит/с
200 м	47 Вт	10 Мбит/с
250 м	37 Вт	10 Мбит/с

IEEE802.3at, 30 Вт

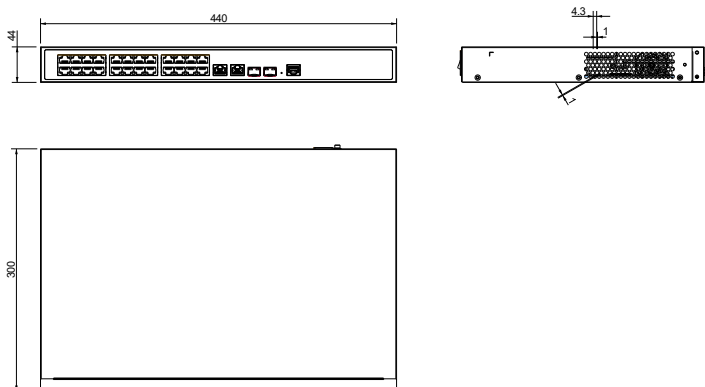
100 м	25.5 Вт	100 Мбит/с
150 м	25.5 Вт	10 Мбит/с
200 м	25.5 Вт	10 Мбит/с
250 м	25.5 Вт	10 Мбит/с

Примечание: Данные этой таблицы были получены в результате испытаний в тестовой лаборатории Dahua и приводятся только в справочных целях. При расхождении этих данных с результатами полевых испытаний следует руководствоваться последними.

Монтаж



Размеры, мм



Применение

