

PFS3010-8GT-96

8-портовый гигабитный коммутатор с PoE



Обзор серии

PFS3010-8GT-96 – неуправляемый настольный коммутатор с 8 портами 10/100/1000 Мбит/с, каждый из которых поддерживает подачу питания PoE. Он оснащен 8 основными портами Ethernet со скоростью 10/100/1000 Мбит/с и 2 портами uplink со скоростью 10/100/1000 Мбит/с. Данная модель поддерживает два режима передачи (увеличенная дальность вкл. / выкл.). Красный порт поддерживает стандарт IEEE802.3bt и Hi-PoE. Максимальная мощность подаваемого на порт питания составляет 90 Вт. Он также поддерживает сторожевой таймер PoE, что позволяет избежать обслуживания и перезапуска подключенных сетевых устройств, реализует интеллектуальное управление и сокращает эксплуатационные расходы.

Функции

Интеллектуальное управление питанием PoE

Обеспечивает контроль энергопотребления и мониторинг питания PoE в реальном времени, чтобы гарантировать питание для приоритетных портов и предотвратить сбой, вызванные колебаниями энергопотребления. Поддерживается расширенный диапазон входного питания. Коммутатор адаптируется к перепадам энергопотребления IP-видеокамер в сложных условиях эксплуатации.

Поддержка 802.3bt и 90 Вт на порт

Красный порт поддерживает стандарты IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt и Hi-PoE с максимальной мощностью 90 Вт на порт. Используется для подачи питания на устройства с высоким энергопотреблением.

Сторожевой таймер PoE

Реализована инновационная технология сторожевого таймера PoE. Сторожевой таймер PoE может быть включен переключателем или в веб-интерфейсе коммутатора. Он позволяет коммутатору отслеживать состояние порта и автоматически перезапускать подключенное к нему устройство, если оно перестало отвечать. Это обеспечивает интеллектуальное управление эксплуатацией и обслуживанием в полном смысле этого слова, эффективно снижая затраты на техническое обслуживание.

- * Приведенные технические характеристики относятся к версии 2.0 продукта
- Интеллектуальное управление питанием PoE
- Поддержка PoE на 8 контактах
- Поддержка PoE увеличенной дальности
- Сторожевой таймер PoE
- IEEE802.3bt с мощностью до 90 Вт
- Все порты гигабитные
- Расширенный диапазон температур



Увеличенная дальность PoE

Включение режима увеличенной дальности PoE возможно переключателем или в веб-интерфейсе коммутатора. При этом дальность передачи порта с PoE увеличивается до 250 м (скорость передачи уменьшается до 10 Мбит/с), позволяя соответствовать возросшим запросам пользователей.

Поддержка PoE на 8 контактах

Поддерживается одновременная подача питания PoE на всех 8 контактах (1/2/4/5 контакт +, 3/6/7/8 контакт -). Питание подается одновременно по сигнальным и свободным парам. Улучшена совместимость с IP-видеокамерами. Сокращаются потери в кабеле. Увеличена максимальная мощность нагрузки.

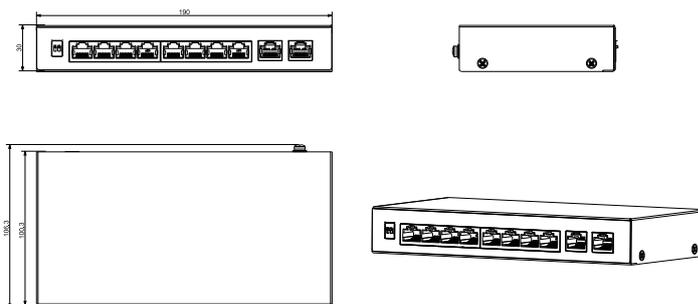
Применение

Устройство предназначено для использования в различных сценариях применения, в том числе в домах, офисах, серверных залах и небольших торговых центрах.

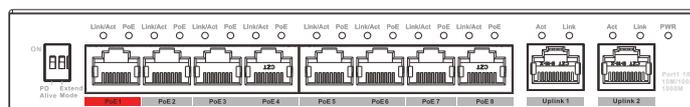
Технические характеристики

Порты	порт 1 ~ 8: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с, PoE) порт 9 ~ 10: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с, uplink)
Мощность PoE	порт 1 : ≤90 Вт порт 2 ~ 8: ≤30 Вт общая: ≤96 Вт
Управление PoE	Есть
Стандарты PoE	IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), IEEE802.3bt, Hi-PoE
Схема PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Увеличенная дальность PoE	Есть (250 м)
Коммутационная емкость	20 Гбит/с
Скорость коммутации пакетов	14.88 Мпак/с
Буферная память	1.5 Мбит
Адресная таблица	4К
Сетевые стандарты	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3ab
Питание	48 В ~ 57 В (DC)
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: 3 Вт Максимальная: 96 Вт
Электростатическая защита	8 кВ (бесконтактный разряд) 6 кВ (контактный разряд)
Грозозащита	4 кВ (провод-земля) 2 кВ (провод-провод)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%
Температура хранения	-20°C ~ +70°C
Влажность хранения	5% ~ 95%
Размеры	190 мм × 100 мм × 30 мм
Масса	Нетто: 0.5 кг Брутто: 1.32 кг

Размеры, мм



Панели



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.