

PFS3010-8ET-96

8-портовый 100-мегабитный коммутатор с PoE



- * Приведенные технические характеристики относятся к версии 2.0 продукта
- Интеллектуальное управление питанием PoE
- Красный порт поддерживает подачу питания PoE стандарта IEEE802.3bt с мощностью до 90 Вт
- Поддержка PoE на 8 контактах
- Поддержка PoE увеличенной дальности
- Расширенный диапазон температур



Обзор серии

PFS3010-8ET-96 – неуправляемый настольный коммутатор с 8 портами 10/100 Мбит/с, каждый из которых поддерживает подачу питания PoE. Он оснащен 8 основными портами Ethernet со скоростью 10/100 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

Реализована стратегия управления потреблением питания PoE, которая позволяет обеспечить подачу питания в первую очередь на приоритетные порты. Когда суммарное энергопотребление подключенных сетевых устройств превысит заданное пороговое значение, коммутатор начнет отключать по очереди порты в соответствии с их порядковым номером (от большего к меньшему). Используется интеллектуальное обнаружение для предотвращения отключения коммутатора.

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

Сторожевой таймер PoE

Используется сторожевой таймер PoE, что позволяет избежать обслуживания и перезапуска подключенных сетевых устройств, реализует интеллектуальное управление и сокращает эксплуатационные расходы.

Увеличенная дальность PoE

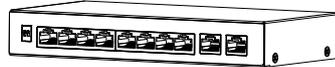
Преодолевая ограничение, заложенное сетевыми стандартами IEEE на дальность передачи в 100 м, устройство поддерживает передачу PoE на дальние расстояния до 250 м и повышает гибкость развертывания сетей.

Поддержка PoE на 8 контактах

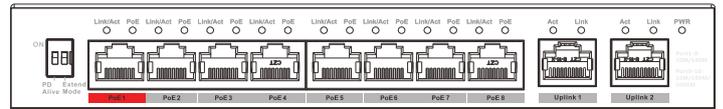
Поддержка PoE на 8 контактах обеспечивает высокую совместимость с подключаемыми устройствами и сокращает расход кабеля.

Применение

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

Технические характеристики		Размеры, мм	
Порты	порт 1 ~ 8: RJ-45 (10/100 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)		
Сторожевой таймер PoE	Есть		
Коммутационная емкость	5.6 Гбит/с		
Скорость коммутации пакетов	4.17 Мпак/с		
Буферная память	4 Мбит		
Адресная таблица	8К		
Сетевые стандарты	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3ab		
Питание	48 В ~ 57 В (DC)		
Потребляемая мощность	3 Вт ~ 96 Вт		
Электростатическая защита	8 кВ (бесконтактный разряд) 6 кВ (контактный разряд)		
Грозазащита	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 x 100 мм x 30 мм		
Масса	Нетто: 0.5 кг Брутто: 1.32 кг		

Передняя панель



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.