

# PFS4420-16GT-DP

## 16-портовый промышленный гигабитный управляемый коммутатор с PoE



\* Приведенные технические характеристики относятся к версии 2.0 продукта

- Все порты гигабитные
- Поддержка стандартов питания IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, IEEE802.3bt (красный порт)
- Поддержка PoE увеличенной дальности (250 м, 10 Мбит/с)
- Сторожевой таймер PoE
- Поддержка STP, RSTP и MSTP
- Конфигурирование VLAN на базе стандарта IEEE802.1Q
- Агрегирование портов вручную и LACP
- Монтаж на стол и на DIN-рейку



### Обзор серии

Это устройство представляет собой коммутатор уровня L2. Он отличается высокой надежностью и производительностью, обладает большой буферной памятью и низкой сетевой задержкой. Прочный цельнометаллический корпус, а также эффективный отвод тепла от поверхности позволяют работать при температурах от -40°C до +75°C. Реализована защита от перегрузки по току, перенапряжения и электромагнитных помех на входе питания, что позволяет эффективно противостоять помехам от статического электричества, молнии и импульсов напряжения. Резервный источник питания гарантирует стабильную работу системы. Благодаря поддержке Telnet, веб-интерфейсу, SNMP и другим функциям устройством можно управлять удаленно. Оно может напрямую подключаться к iLinks-View.

### Функции

#### 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.

#### 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.

#### Красный порт (90 Вт)

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

#### Расширенный диапазон температур

Поддерживается работа при температуре окружающей среды от -40°C до +75°C. Устройство имеет встроенные профессиональные схемы грозозащиты, эффективно снижающие воздействие молнии на сетевые системы и повышающие стабильность их работы, и адаптировано к сложным условиям эксплуатации.

#### Резервное питание

Резервный источник питания обеспечивает подачу питания на устройство при выходе из строя одного из портов питания, что значительно повышает надежность устройства.

#### Быстрое устранение петель коммутации

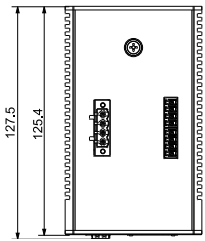
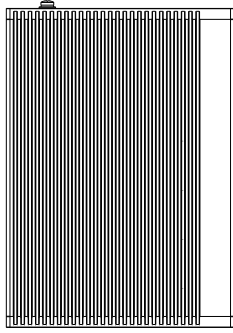
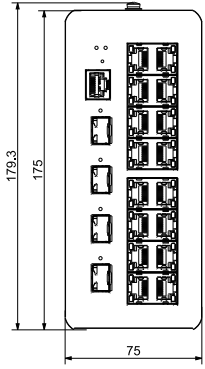
Поддерживает протокол ERPS для обеспечения защиты от петель коммутации. Время восстановления составляет не более 50 мс после разрыва соединения.

#### Применение

Устройство предназначено для использования в различных сценариях применения, в том числе в коридорах и офисах.

Технические характеристики		Дальность передачи и мощность питания		
<b>Аппаратные характеристики</b>		Напряжение блока питания коммутатора 53 В. Кабель CAT5E/CAT6. Максимальное сопротивление кабеля <10 Ом / 100 м		
Блок питания	Нет	Длина кабеля	Мощность нагрузки	Скорость передачи
PoE	Есть	IEEE802.3bt, 90 Вт		
Порты UTP	16	100 м	71.3 Вт	100 Мбит/с
Оптические порты	4	150 м	62 Вт	10 Мбит/с
Скорость портов UTP	10/100/1000 Мбит/с	200 м	51 Вт	10 Мбит/с
Скорость оптических портов	1000 Мбит/с	250 м	40 Вт	10 Мбит/с
Порты отладки	1 (консольный)	Hi-PoE, 60 Вт		
Питание	48 В ~ 57 В (DC)	100 м	53 Вт	100 Мбит/с
Рабочая температура	-40°C ~ +75°C	150 м	50 Вт	10 Мбит/с
Рабочая влажность	5% ~ 95%	200 м	47 Вт	10 Мбит/с
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: ≤15 Вт Максимальная: 240 Вт	250 м	37 Вт	10 Мбит/с
<b>Производительность</b>		IEEE802.3at, 30 Вт		
Уровень коммутатора	L2	100 м	25.5 Вт	100 Мбит/с
Управление коммутатора	Есть	150 м	25.5 Вт	10 Мбит/с
Коммутационная емкость	54 Гбит/с	200 м	25.5 Вт	10 Мбит/с
Скорость коммутации пакетов	28.28 Мпак/с	250 м	25.5 Вт	10 Мбит/с
Буферная память	4 Мбит	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.		
Размер Jumbo-кадров	9000 байт	<b>Информация для заказа</b>		
Адресная таблица	8K	Аксессуары	GSFP-1310T-20-SMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 1310/1550 нм, 20 км, LC, одномодовый
Сетевые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad		GSFP-1310R-20-SMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 1550/1310 нм, 20 км, LC, одномодовый
PoE			GSFP-1310-20-SMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 20 км, LC, одномодовый
Стандарты PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE, IEEE 802.3bt		GSFP-850-MMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 850 нм, 550 м, LC, многомодовый
Мощность PoE	порт 1 ~ 2: ≤90 Вт порт 3 ~ 16: ≤30 Вт общая: ≤240 Вт		EDP-240-48	Блок питания 240 Вт, входное напряжение 100 В ~ 240 В (AC), выходное напряжение 48 В (DC), 5 А
Схема PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)	Примечание: Данный продукт поставляется без блока питания. Блок питания для использования с данным продуктом приобретается отдельно.		
Управление PoE	Конфигурирование мощности портов, включение и выключение, отключение при перегрузке, Green PoE			
Увеличенная дальность PoE	Есть (250 м)			
<b>Функции</b>				
Сетевое резервирование	ERPS			
VLAN	IEEE 802.1Q			
Управление потоком	IEEE 802.3x			
Агрегирование портов	Вручную, LACP			
Зеркалирование портов	Несколько портов на один порт			
Многоадресная передача	Есть			
DHCP	Клиент			
Безопасность	Аппаратная привязка MAC-адресов к портам, аутентификация IEEE 802.1X на портах			
QoS	Высокий и низкий приоритет, WRR, IEEE 802.1p, DSCP			
Сервисные функции	Восстановление заводских настроек одним нажатием, сохранение и восстановление конфигурационного файла, обновление по сети, системный журнал			
Управление	Веб-интерфейс, SSH, SNMP			
<b>Физические характеристики</b>				
Электростатическая защита	15 кВ (бесконтактный разряд) 8 кВ (контактный разряд)			
Грозозащита	6 кВ (провод-земля) 4 кВ (провод-провод)			
Размеры	125.4 мм × 75 мм × 175 мм 325 мм × 190 мм × 125 мм (упаковка)			
Масса	Нетто: 1.35 кг Брутто: 1.75 кг			

Размеры, мм



Монтаж

