

PFS3106-4ET-60

4-портовый 100-мегабитный коммутатор с PoE



- Поддержка PoE на 8 контактах
- Интеллектуальное управление питанием PoE
- Оранжевый порт поддерживает подачу питания Hi-PoE с мощностью до 60 Вт
- Сторожевой таймер PoE
- Поддержка PoE увеличенной дальности (250 м)
- Расширенный диапазон температур: -30°C ~ +65°C



PFS3106-4ET-60, коммутатор уровня доступа с подачей питания PoE, обеспечивает одновременное подключение до 4 видеокамер и предназначен для установки вне помещений на таких объектах, как перекрестки дорог, шахты, электроподстанции и т.п.

Обзор серии

Устройство имеет 4 100-мегабитных порта с возможностью подачи питания PoE, 1 независимый гигабитный порт uplink и 1 гигабитный оптический порт uplink, обеспечивая промышленный уровень надежности для использования в различных сценариях применения.

Функции

Выбор типов портов

Поддерживается 4 порта Ethernet 10/100 Мбит/с (разъем RJ-45), 1 порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ-45), 1 оптический порт Ethernet 100/1000 Мбит/с (разъем SFP).

Расширенный диапазон температур

Устройство способно работать в широком температурном диапазоне от -30°C до +65°C.

Двойное резервное питание

Поддерживается подключение двух источников питания для повышения отказоустойчивости.

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.

Hi-PoE, 60 Вт

Помимо стандартов питания PoE IEEE802.3af и IEEE802.3at оранжевый порт поддерживает подачу питания мощностью до 60 Вт.

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).

Поддержка PoE на 8 контактах

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

Применение

Устройство предназначено для установки вне помещений на таких объектах, как перекрестки дорог, шахты, электроподстанции и т.п.

Технические характеристики	
Порты	порт 1 ~ 4: RJ-45 (10/100 Мбит/с, PoE) порт 5: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с, uplink) порт 6: SFP (100/1000 Мбит/с, uplink)
Мощность PoE	порт 1: ≤60 Вт порт 2 ~ 4: ≤30 Вт общая: ≤60 Вт
Управление PoE	Есть
Стандарты PoE	IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE
Схема PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Увеличенная дальность PoE	Есть (250 м)
Коммутационная емкость	6.8 Гбит/с
Скорость коммутации пакетов	3.57 Мпак/с
Буферная память	1 Мбит
Адресная таблица	8К
Сетевые стандарты	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z
Питание	53 В (DC)
Потребляемая мощность	2.5 Вт ~ 60 Вт
Электростатическая защита	15 кВ (бесконтактный разряд) 8 кВ (контактный разряд)
Грозозащита	4 кВ (провод-земля) 2 кВ (провод-провод)
Рабочая температура	-30°C ~ +65°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%
Температура хранения	-30°C ~ +70°C
Влажность хранения	5% ~ 95%
Размеры	150 мм × 100 мм × 30 мм 270 мм × 240 мм × 75 мм (упаковка) 544 мм × 253 мм × 331 мм (защитная коробка)
Масса	Нетто: 0.45 кг Брутто: 1.1 кг

Дальность передачи и мощность питания

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

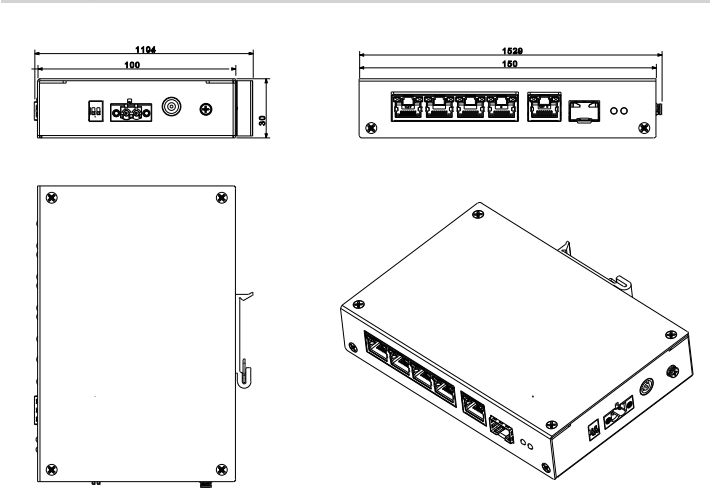
Длина кабеля	Мощность нагрузки	Скорость передачи
IEEE802.3bt, 90 Вт		
100 м	71.3 Вт	100 Мбит/с
150 м	62 Вт	10 Мбит/с
200 м	51 Вт	10 Мбит/с
250 м	40 Вт	10 Мбит/с

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.

Размеры, мм



Применение



Задняя панель

