

S4210-8GT-110

8-портовый гигабитный управляемый коммутатор с PoE



- Управляемый коммутатор L2 с PoE
- Поддержка стандартов IEEE802.3af и IEEE802.3at Порт 1 поддерживает стандарт IEEE802.3bt и совместим с Hi-PoE
- Сторожевой таймер PoE
- Поддержка PoE увеличенной дальности (250 м)
- Поддержка протоколов STP и RSTP
- Агрегирование портов вручную и LACP
- Конструкция с высокой степенью защиты от электромагнитных помех
- Монтаж на стол и на стену



Обзор серии

Этот 8-портовый гигабитный коммутатор с PoE отличается высокой надежностью и производительностью и оптимизирует процесс передачи данных. Он имеет низкую задержку передачи, большую буферную память и отличается высокой надежностью. Он также имеет мощную коммутационную производительность и оптимизирует процесс передачи данных при работе с видео с разрешением Ultra HD. Благодаря конструкции с цельнометаллическим корпусом это устройство отлично рассеивает тепло, имеет низкое энергопотребление и работает в диапазоне температур от -10°C до +55°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. Коммутатор также имеет мощные функции сетевого управления, поддерживая управление через веб-интерфейс и различные типы программного обеспечения на основе протокола SNMP.

Функции

Сторожевой таймер PoE

Реализована инновационная технология сторожевого таймера PoE, который может быть включен переключателем или в веб-интерфейсе коммутатора. Это позволяет коммутатору отслеживать состояние порта и автоматически перезапускать подключенное к нему устройство, если оно перестало отвечать. Кроме того, это обеспечивает интеллектуальное управление эксплуатацией и обслуживанием в полном смысле этого слова и эффективно снижает 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 на дальность передачи.

802.3bt, 90 Вт (красный 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.

Расширенный диапазон температур

Диапазон рабочих температур окружающей среды составляет от -10 °C до +55 °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.

Интеллектуальное управление питанием PoE

Обеспечивает контроль энергопотребления и мониторинг в режиме реального времени, чтобы гарантировать приоритет питания для важных портов и предотвратить сбои в работе, вызванные колебаниями энергопотребления. Поддерживается широкий выбор источников питания, способных адаптироваться к колебаниям энергопотребления IP-видеокамер.

Минималистичный веб-интерфейс

Устройство отличается минималистичным графическим веб-интерфейсом и простотой в эксплуатации, что повышает эффективность конфигурирования.

Технические характеристики

Аппаратные характеристики

Блок питания	Есть
PoE	Есть
Порты UTP	8
Скорость портов UTP	10/100/1000 Мбит/с
Скорость оптических портов	1000 Мбит/с
Скорость портов UTP uplink	10/100/1000 Мбит/с
Скорость оптических портов uplink	1000 Мбит/с
Порты	порт 1 ~ 8: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с, PoE) порт 9 ~ 10: SFP (1000 Мбит/с, uplink)
Порты отладки	1 (консольный)
Кнопка сброса	1
Питание	48 В ~ 57 В (DC), 2.22 А
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: ≤3.5 Вт Максимальная: 110 Вт

Производительность

Уровень коммутатора	L2
Управление коммутатора	Есть
Среднее время наработки на отказ	1407459.54 ч
Коммутационная емкость	20 Гбит/с
Скорость коммутации пакетов	14.88 Мпак/с
Буферная память	4.1 Мбит
Размер Jumbo-кадров	9 Кбайт
Адресная таблица	8К
Емкость VLAN	4К
Интерфейсы VLAN	10
Сетевые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad

PoE

Стандарты PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE, IEEE 802.3bt
Мощность PoE	порт 1: ≤90 Вт порт 2 ~ 8: ≤30 Вт общая: ≤110 Вт
Схема PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Увеличенная дальность PoE	Есть

Функции

Сетевое резервирование	STP, RSTP
VLAN	Есть
Управление потоком	IEEE 802.3x (в полнодуплексном режиме)
Агрегирование портов	Вручную, LACP
Многоадресная передача	Отслеживание IGMP v1/v2
DHCP	Клиент
Безопасность	802.1X
QoS	Есть
Управление	Веб-интерфейс (HTTP, HTTPS), SNMP v1/v2c/v3

Физические характеристики

Электростатическая защита	8 кВ (бесконтактный разряд) 6 кВ (контактный разряд)
Грозозащита	4 кВ (провод-земля) 2 кВ (провод-провод)

Размеры	240 мм × 104 мм × 28 мм 316 мм × 240 мм × 82 мм (упаковка)
Масса	Нетто: 0.64 кг Брутто: 1.5 кг
Материал корпуса	Оцинкованный стальной лист
Монтаж	На стол, в стойку
Сертификаты	CE, FCC

Информация для заказа

Аксессуары	GSFP-1310T-20-SMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 1310/1550 нм, 20 км, LC, одномодовый
	GSFP-1310R-20-SMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 1550/1310 нм, 20 км, LC, одномодовый
	GSFP-1310-20-SMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 20 км, LC, одномодовый
	GSFP-850-MMF	SFP-модуль, 1.25 Гбит/с, 850 нм, 550 м, LC, многомодовый

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

Длина кабеля	Мощность нагрузки	Скорость передачи
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

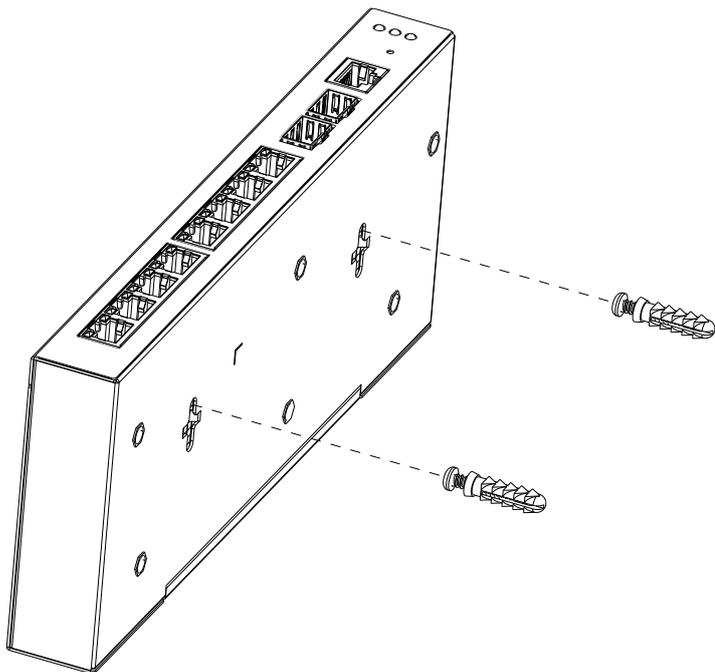
Длина кабеля	Мощность нагрузки	Скорость передачи
100 м	53 Вт	100 Мбит/с
150 м	50 Вт	10 Мбит/с
200 м	47 Вт	10 Мбит/с
250 м	37 Вт	10 Мбит/с

IEEE802.3at, 30 Вт

Длина кабеля	Мощность нагрузки	Скорость передачи
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

