

S4220-16GT-240

16-портовый гигабитный управляемый коммутатор с PoE



- Управляемый коммутатор L2 с PoE
- Поддержка управления через веб-интерфейс или программное обеспечение на основе протокола SNMP
- Поддержка протоколов STP и RSTP
- Поддержка управления потреблением питания PoE и отключением портов PoE
- Поддержка стандартов IEEE802.3af, IEEE802.3at
- Порт 1 и порт 2 поддерживают стандарт IEEE802.3bt и совместимы с Hi-PoE
- Сторожевой таймер PoE
- Поддержка PoE увеличенной дальности (250 м)



Обзор серии

Этот 16-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

Все порты гигабитные

Коммутатор оснащен большой буферной памятью и только гигабитными портами, что позволяет передавать большие видеопотоки в высоком разрешении.

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.

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.

Неблокируемая передача видео

Большой размер буферной памяти позволяет увеличить объем одновременно обрабатываемых данных и гарантирует передачу видео в реальном времени независимо от размера видеопотока.

Минималистичный веб-интерфейс

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

Красный порт (90 Вт)

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.

Технические характеристики

Аппаратные характеристики

Блок питания	Есть
PoE	Есть
Порты UTP	18
Оптические порты	2
Скорость портов UTP	10/100/1000 Мбит/с
Скорость оптических портов	1000 Мбит/с
Порты	порт 1 ~ 16: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с, PoE) порт 17 ~ 18: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с, uplink) порт 19 ~ 20: SFP (1000 Мбит/с, uplink)
Порты отладки	1 (консольный)
Кнопка сброса	1
Питание	Встроенный блок питания: 100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц / 60 Гц, 3.5 А
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: ≤20 Вт Максимальная: 240 Вт

Производительность

Уровень коммутатора	L2
Управление коммутатора	Есть
Среднее время наработки на отказ	467125.73 ч
Коммутационная емкость	56 Гбит/с
Скорость коммутации пакетов	29.76 Мпак/с
Буферная память	4.1 Мбит
Размер Jumbo-кадров	10 Кбайт
Адресная таблица	8К
Емкость VLAN	4К
Интерфейсы VLAN	10
Dynamic ARP	512
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 ~ 2: ≤90 Вт порт 3 ~ 16: ≤30 Вт общая: ≤240 Вт
Схема PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Управление PoE	Есть
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
DHCP	Клиент, сервер, отслеживание
Безопасность	802.1X, ACL
Управление	Веб-интерфейс (HTTP, HTTPS), Telnet, SNMP v1/v2c/v3

Физические характеристики

Электростатическая защита	8 кВ (бесконтактный разряд) 6 кВ (контактный разряд)
Грозазащита	4 кВ (провод-земля) 2 кВ (провод-провод)
Размеры	440 мм × 300 мм × 44 мм 525 мм × 410 мм × 110 мм (упаковка)
Масса	Нетто: 3.405 кг Брутто: 4.51 кг
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

100 м	71.3 Вт	1000 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	1000 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	1000 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

