



AT-NS-16P2G-1GS-150 (F)

16-портовый POE коммутатор с 2 Uplink и 1 SFP

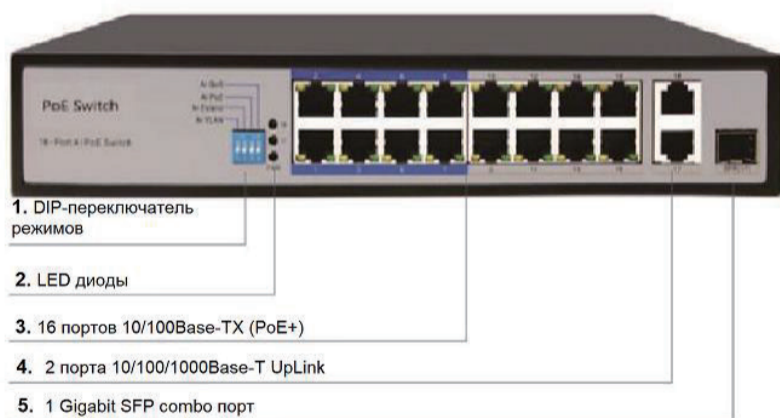


1

1.3 Внешний вид

■ Передняя панель

Индикатор питания, порты RJ45, DIP-переключатель, порт SFP



LED	Название	Цвет	Статус	Описание
Питание	Power LED	Красный	горит	Питание подключено
			НЕ горит	Нет питания на коммутаторе
LINK/ACT (17,18)	Device connection LED	Зелёный	Моргает	Устройство подключено
			НЕ горит	Нет сигнала от подключенного устройства

RJ45 Port

AT-NS-16P2G-1GS-150 (F) поддерживает 16 портов 10/100 Мбит / с, IEEE802.3af, IEEE802.3at с источником питания POE. В режиме CCTV порты 1-8 поддерживают питание 250м. В качестве UpLink используются 2 порта RJ45 10/100/1000 Мбит / с и 1 комбо порт 10/100/1000Base-X SFP.

SFP Port

AT-NS-16P2G-1GS-150 (F) оснащен одним гигабитным комбо портом SFP

■ Режим работы

AI Extend: 1-8 порты поддерживают передачу данных и питание до 250 метров (при использовании кабелей Cat5e или выше)

AI VLAN: Изолированные порты 1-16 для эффективного сдерживания сетевого шторма и улучшения производительности сети;

AI QoS: Настройка приоритетов сети. Например, при выборе видео, данные обрабатываются для обеспечения плавности видеопотока;

3

Первый раздел

1.1 Описание

AT-NS-16P2G-1GS-150 (F) - это интеллектуальный неуправляемый коммутатор с 16 PoE портами, 2 портами UpLink и 1 комби портом SFP. Поддерживает 4 рабочих режима: режимом VLAN, режимом CCTV, режимом питания AI-POE и режимом QoS. По умолчанию все порты связаны между собой; Когда включен режим VLAN, 1-16порты изолированы друг от друга, что позволяет эффективно подавлять сетевые помехи, что улучшает производительность сети. В режиме CCTV 1-8 порты могут эффективно передавать сигнал(информацию) на расстояние до 250 метров, что подходит для видеонаблюдения. В режиме питания AI PoE коммутатор автоматически определяет рабочее состояние и в случае неисправности автоматически перезапускает порт (функция сторожевой таймер или watchdog). В режиме QoS, когда устройство перегружено, видеоданные обрабатываются в повышенном приоритете для обеспечения плавности видеопотока. Устройство поддерживает стандартные протоколы IEEE 802 af/at, а также автоматически обнаруживает и идентифицирует подключенное устройство, которое тоже соответствуют стандартам IEEE 802 af/at. Не нужно беспокоиться о возможности повреждения устройств, не поддерживающих PoE.

1.2 Комплектация

Открывая упаковочную коробку, пожалуйста, внимательно проверьте следующее содержимое

Содержание	Количество	Комментарий
PoE коммутатор	1шт	Блок питания встроенный
Шнур питания	1шт	Для блока питания (встроенный)
Крепление	2шт	Для установки в стойку
Инструкция	1шт	Руководство по установке

2

AI PoE: Автоматическое определение порта потребления энергии, нахождение неисправного устройства и его перезагрузка;

■ Задняя панель

Разъём питания, клемма заземления



◇ Разъём питания

Подключение шнура питания к коммутатору AT-NS-16P2G-1GS-150 (F). Источник питания AC100-240V ~ 50/60 Гц.

◇ Клемма заземления

Оборудование должно быть заземлено, в противном случае уровень защиты оборудования значительно уменьшается.

Второй раздел (установка)

1.1 Рекомендации по установке



Пожалуйста внимательно прочитайте рекомендации по установке.

■ Инструкция по технике безопасности при установке устройства

- Во время установки убедитесь, что источник питания находится в выключенном состоянии.
- PoE коммутатор может нормально работать при правильном источнике питания, пожалуйста, убедитесь, что напряжение питания соответствует указанному напряжению.
- Перед подачей питания на коммутатор PoE, пожалуйста, убедитесь, что это не приведет к перегрузке цепи питания, т.к это может привести к его поломке.
- Во избежание опасности поражения электрическим током, пожалуйста, не открывайте корпус PoE коммутатора, даже если он не подключен к источнику питания.
- Перед очисткой от пыли и других загрязнений обязательно отключите устройство от питания;

Условия эксплуатации и хранения

4

Чтобы обеспечить длительную, бесперебойную и устойчивую работу коммутатора PoE, продлить срок службы, пожалуйста, поддерживайте определенную температуру и влажность в помещении где он установлен или хранится. Слишком высокая или слишком низкая влажность окружающей среды легче приводит к утечке электрического тока изоляционного материала, повреждению, ржавлению металлических деталей, высокая температура ускоряет процесс старения изоляционного материала, что очень негативно влияет на срок службы устройства. Рабочая температура PoE-переключателя и температура/ влажность при хранении следующие:

Климатические характеристики	Температура	относительная влажность
Рабочая температура	0°C~40°C	10% ~ 90% RH без конденсата
Температура хранения	-40°C ~ 70°C	5% ~ 90% RH без конденсата

Максимальная высота размещения



Продукт с этим значком только для безопасного использования на высоте менее 2000 метров.

Защита от пыли

Попадание пыли на поверхность PoE-коммутатора может вызвать электростатический разряд на поверхности корпуса. Устройство обладает определенной степенью антистатичности, но когда статическое электричество превышает определенную силу, оно может разрушить составные части печатной платы, чтобы избежать влияния статического электричества на нормальную работу устройства, пожалуйста, обратите внимание на следующие пункты:

регулярно очищайте пыль, поддерживайте чистоту воздуха в помещении; обеспечьте хорошее заземление устройства.

Электромагнитные помехи

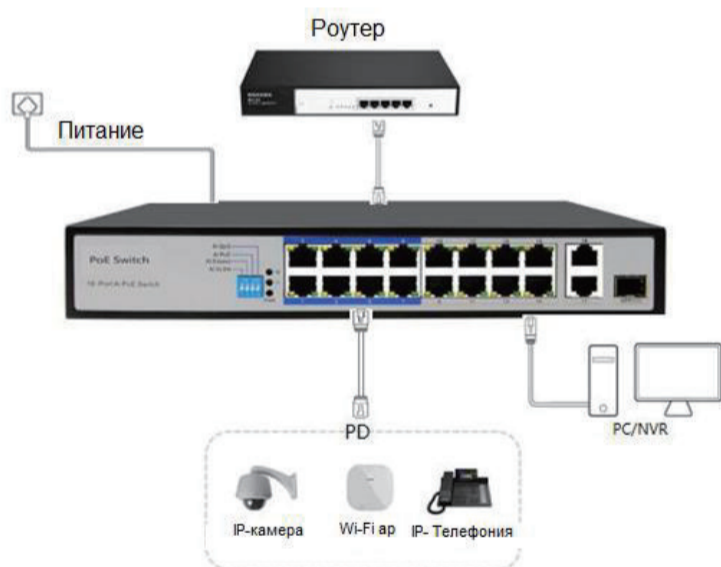
Электромагнитные помехи могут повлиять на внутреннюю емкость устройства, индуктивность, чтобы уменьшить фактор электромагнитных помех, вызывающий неблагоприятный эффект, пожалуйста, обратите внимание на следующие пункты:

Система электроснабжения должна быть защищена от помех в электросети;

Коммутатор PoE должен находиться вдали от высокочастотного источника питания.

При необходимости, пожалуйста, примите меры по электромагнитной защите.

5



Внимание Когда коммутатор PoE подключен к рабочей станции, серверу, маршрутизатору или другому устройству Ethernet, длина сетевого кабеля не должна превышать 100 метров;

Функция автоматического определения MDI / MDIX порта Ethernet RJ45, при использовании кабеля Cat.5 для подключения сети Ethernet, позволяет использовать как стандартный кабель Ethernet, так и перекрестный кабель Ethernet; Не используйте порт RJ45 для подключения телефонного кабеля;

3.2 Подключение SFP

Порт SFP коммутатора AT-NS-16P2G-1GS-150 (F) поддерживает только гигабитный модуль SFP. Процесс установки модуля SFP коммутатора PoE выглядит следующим образом

1. Удерживая модуль SFP сбоку, плавно вставьте его в гнездо порта SFP коммутатора до тех пор, пока модуль не защелкнется ;
2. При подключении, пожалуйста, убедитесь в правильности подключения модулей SFP RX и Tx. С одной стороны волоконно-оптического кабеля, должны быть задействованы порты Rx и Tx, а на другой стороне оптоволокна, порты Tx и Rx. (получаем схему RX к Tx, Tx к Rx)
3. После включения питания, проверьте состояние соответствующего индикатора. Если индикатор горит, подключение работает исправно. Индикатор выключен, соединение не установлено. Пожалуйста, проверьте схему подключения и убедитесь что всё правильно подключено.

7

Рекомендации по монтажу

Коммутатор PoE устанавливается в стойку или на другую горизонтальную поверхность, Пожалуйста, обратите внимание на следующее: Убедитесь, что стойка или горизонтальная поверхность устойчивые, надежные, они выдерживают вес не менее 5,5 кг.; Убедитесь, что в стойке установлена хорошая система вентиляции, охлаждения или обеспечьте хорошую вентиляцию помещения; Убедитесь, что стойка хорошо заземлена. Расстояние от розетки питания до PoE-коммутатора не превышает 1,5 метра

2.2 Установка устройства

Коммутатор может быть установлен в стойку с помощью кронштейна и на горизонтальную поверхность.

Рекомендации по установке в стойку:

1. проверьте заземление и устойчивость стойки;
2. две части кронштейна типа L установите на две стороны панели коммутатора PoE и закрепите винтом
3. Установите коммутатор в соответствующее место стойки, закрепив его кронштейном; используя L-образный кронштейн для крепления двух сторон стойки винтом, убедитесь, что коммутатор установлен на стойке ровно и устойчиво.



Внимание:

Стойка хорошо заземлена - это важная гарантия антистатичности, грозозащиты, защиты от помех, поэтому убедитесь, что провод заземления стойки установлен правильно;

Не кладите тяжелые предметы на коммутатор ; Обеспечьте охлаждение и вентиляцию воздуха.

Третий раздел (аппаратное подключение)

3.1 Подключение RJ45

Используя витую пару, подключите коммутатор к порту RJ45 сетевого устройства на противоположном конце. 17 и 18 это порты Uplink, остальные порты downlink, по умолчанию downlink порты поддерживают передачу питания PoE на подключаемые устройства. По PoE можно запитать IP-камеру, беспроводную точку доступа, беспроводной мост и любое другое устройство поддерживающее питание по PoE.

6



Внимание:

Не перегибайте волокно, радиус кривизны должен быть не менее 10 см.; Убедитесь в чистоте поверхности волокна; Не смотрите прямо на волоконно-оптический разъем, в противном случае это может привести к повреждению глаз.

3.3 Проверка перед включением

Проверьте, соответствует ли мощность розетки спецификации или нет; Проверьте, правильно ли заземлен источник питания, коммутатор, стойка или нет; Проверьте, нормально ли коммутатор подключается к другому сетевому оборудованию или нет;

Четвертый раздел (спецификация)

4.1 Спецификация

Стандарты	IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3x IEEE 802.3ab IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Порты	16*10/100 Мбит/с RJ45 порт
	2*10/100/1000 Мбит/с RJ45 порт
	1 SFP Гигабитный порт
PoE	16*10/100 Мбит/с RJ45 PoE порт
	Общий бюджет 150 Вт
	Максимальная мощность на 1 порт 30 Вт
Индикаторы	18 Приём/передача
	16 PoE
	1 питания
Пропускная способность	Режим передачи : хранение-пересылка
	Коммутационная способность : 5.2 Гигабит/с
	Скорость передачи пакетов : 3.868 Mpps таблица MAC адресов :16K
Питание	100-240V/50-60Гц
Размеры (ДхШхВ)	285мм×180мм×44мм

8