

Серия TOPAZ2200N

Управляемые коммутаторы L2 100M 26/18 портов с combo-портами 100/1000M



Управляемые гигабитные конфигурируемые коммутаторы L2, ёмкостью 18 и 26 портов с 100/1000M Combo портами и портами RJ45 10/100M. Устройства используют новое поколение высокопроизводительной аппаратной и программной платформы, обладают высокой надежностью, высокой безопасностью и высокой управляемостью, обеспечивают надежную передачу ключевых данных, поддерживают удаленное управление. Коммутаторы имеют развитые средства безопасности, обеспечивают контроль и приоритезацию сетевого трафика ACL/QoS и функции VLAN, просты в управлении и обслуживании.

Поддерживают несколько протоколов кольцевого резервирования сети, STP/RSTP/MSTP (<50 мс) для улучшения резервирования каналов связи и надежности сети. Имеют встроенный блок питания 220В переменного тока мощностью 30 Вт. Поддерживают удаленное управление. Устройства имеют отличное соотношение цена/качество и предназначены для создания экономичных, эффективных и надежных корпоративных сетей.

Конфигурации

2G24T — 2*10/100/1000M Combo порта + 24*10/100M RJ45 порта

2G16T — 2*10/100/1000M Combo порта + 16*10/100M RJ45 портов

Конфигурация/ Параметры	2G24T	2G16T
Порты		
Общее кол-во портов	26	18
Порты 10/100/1000M RJ45	24	16
Combo порты 1Gb	2	2
Консольный порт	1 консольный порт RS232 (115200,N,8,1)	
Параметры чипсета		
Пропускная способность, Гбит/с	14.8	14.8
Скорость пересылки пакетов, млн.пакетов/сек	6.55	5.36
Процессор	500 МГц	500 МГц
DRAM	1G	1G
Flash память	256M	256M
Таблица MAC-адресов	8K	8K
Буфер пакетов	4.1M	4.1M
Jumbo-фрейм	10K	10K
Группы агрегации портов, 8 портов в группе	12	8

Конфигурация/ Параметры	2G24T	2G16T
Питание		
Источник питания	Встроенный, 100-240VAC, 50-60Гц, 0.56A	
	30Вт	
Потребляемая мощность, Вт:		
в режиме ожидания	18	16
при полной нагрузке	25	20
Физические характеристики		
Габариты, мм (ДхГхВ)	440x290x44.5	
Вес, кг нетто/брутто	3.1 / 3.9	3.0 / 3.8

Особенности

Гигабитный доступ к сети Ethernet

- Поддержка неблокируемой переадресации на скорости проводного соединения.
- Поддержка полного дуплекса на основе IEEE802.3x и полудуплекса на основе Backpressure.
- Поддержка комбинации 10/100М портов RJ45 и гигабитных combo-портов позволяют гибко организовать сеть в соответствии с требованиями различных сценариев.

Безопасность

- Поддержка изоляции портов для предотвращения связи между двумя соседними сетевыми устройствами в одном широковещательном домене.
- Поддерживает функцию защиты от штормов трафика: подавление многоадресных, широковещательных, одноадресных пакетов
- Функция четырехсторонней гибкой привязки IP+MAC+порт+VLAN.
- Аутентификация 802.1X обеспечивает функции аутентификации для компьютеров локальной сети и контролирует статус авторизации управляемых портов в соответствии с результатами аутентификации.

Аппаратно-программные возможности

- Поддержка кольцевых сетей ERPS и STP/ RSTP/ MSTP для устранения петель уровня 2 и резервирования каналов.
- Поддержка IEEE802.1Q VLAN, пользователи могут гибко разделить VLAN и QinQ конфигурации в соответствии с их потребностями.
- Поддержка статической и динамической агрегации для эффективного увеличения пропускной способности канала, реализации балансировки нагрузки, резервирования канала и повышения надежности канала.
- Поддержка QoS на основе портов, 802.1P и DSCP с тремя режимами приоритетов и четырьмя алгоритмами планирования очередей: Equ, SP, WRR и SP+WRR.
- Поддержка ACL для фильтрации пакетов данных путем настройки операций обработки правил соответствия и временных разрешений, а также для обеспечения гибких политик управления доступом.
- Поддержка протокола многоадресной рассылки IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping для многотерминального видеонаблюдения высокой четкости и доступа к видеоконференциям.

Стабильность и надежность

- CCC, CE, FCC, RoHS.
- Надежный источник питания, конструкция с высокой степенью резервирования, обеспечивают длительную и стабильную выходную мощность.
- Низкое энергопотребление, вентилятор, металлический корпус из оцинкованной стали и отличная теплоотдача обеспечивают стабильную работу коммутатора.
- Удобная панель может показывать состояние устройства с помощью светодиодных индикаторов PWR, SYS, Link, L/A.

Простое управление и эксплуатация

- Поддержка мониторинга центрального процессора, мониторинг памяти.
- HTTPS, SSLV3, SSHV1/V2 и другие методы шифрования обеспечивают более безопасное управление.
- RMON, системный журнал и статистика трафика портов удобны для оптимизации и внесения изменений в конфигурацию сети.
- LLDP удобен для системы управления сетью для запроса и оценки состояния канала связи.
- Поддержка различных методов управления и обслуживания, таких как управление сетью через Web, , SNMP (V1/V2/V3) и других средств управления и обслуживания.

Технические характеристики

Характеристики и функции	Значение/Описание
Характеристики интерфейсов и разъемов	
Параметры электрических Ethernet портов	
Порты RJ45	Порты 10/100Base-T с автоматическим определением, полным/полудуплексным режимом самоадаптации MDI/MDI-X
Порты RJ45	Порты 10/100/1000Base-T с автоматическим определением, полным/полудуплексным режимом самоадаптации MDI/MDI-X
Параметры оптических Ethernet портов	
Тип порта	SFP модуль
Расстояние передачи	
Витая пара	10BASE-T: UTP Категория 3,4,5 (≤100 метров) 100BASE-TX: UTP Категория 5 или выше (≤100 метров) 1000BASE-T: UTP Категория 5е или выше (≤100 метров)
Многомодовое оптоволокно	850нм / 0-500м (1G)
Одномодовое оптоволокно	1310нм / 0-40км, 1550нм / 0-120км
ФУНКЦИИ	
Управление интерфейсами	
	Управление потоком IEEE 802.3x (полный дуплекс)
	Подавление широковещательных штормов на основе скорости порта
	Ограничение скорости пакетного трафика на входящих и исходящих портах, минимальная гранулярность - 64 Кбит/с.
VLAN	
	Настройка QinQ, IEEE 802.1q
	4K VLAN на базе портов
	VLAN на основе протокола
Агрегация портов	
	Динамическая агрегация LACP
	Статическая агрегация
Резервирование соединений	
Протоколы резервирования	STP (IEEE802.1d)
	RSTP (IEEE802.1w)
	MSTP (IEEE802.1s)
Управление многоадресными рассылками	
Функции	IGMP Snooping v1/v2/v3
	MLD Snooping
	Multicast VLAN
	Быстрый выход из системы
	Максимум 64 группы многоадресной рассылки
Зеркалирование портов	
Поддержка зеркалирования	Двунаправленное зеркалирование данных на основе порта

Характеристики и функции	Значение/Описание
Приоритизация (QoS)	
Приоритизация	Сопоставление приоритетов 802.1p/ DSCP, Diff-Serv QoS
	802.1p/DSCP priority mapping
Алгоритм планирования очередей	SP, WRR, SP+WRR
	Приоритетная маркировка/повторная маркировка
Количество очередей вывода каждого порта	8
Управление доступом (ACL)	
	Функция фильтрации пакетов L2-L4, сопоставление первых 80 байт сообщения и определение ACL на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, типа IP-протокола, порта TCP/UDP, диапазона портов TCP/UDP, VLAN и т.д.
Безопасность	
	Подавление широковещательных штормов
	Функция привязки IP+MAC+порт
	Изоляция портов
DHCP	
	Клиент DHCP
	DHCP Relay
	DHCP Snooping
Управление и обслуживание	
Управление	Журнал работы системы, протокол обнаружения канального уровня
	NTP-часы
	SNMP v1/v2/v3
	Управление через веб-сеть (https)
Параметры чипсета	
Тип управления сетью	L2+
Сетевые протоколы	IEEE802.3 (10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T);
	IEEE 802.3u (100Base-TX, 100Base-FX)
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)
	IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX/CX)
	IEEE 802.3ae (10GBase-SR/LR)
	IEEE 802.3x (управление потоком)
Метод передачи	Store-And-Forward – сохранение и пересылка (полная скорость передачи данных)
Светодиодная индикация	Питание: PWR (зеленый), Система: Сеть: Link/Act (желтый), скорость: SPD (зеленый)
Кнопка "Сброс"	Да, сброс к заводским настройкам одним нажатием
Соответствие	
Электромагнитная совместимость (EMC)	
Молниезащита	4KV 8/20us, уровень защиты IP30

Характеристики и функции	Значение/Описание
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура:	от -20 до +55°C
Температура для хранения:	от -40 до +80°C.
Относительная влажность, рабочая:	от 5 до 90% (без конденсации).
Относительная влажность, хранение:	от 5 до 95% (без конденсации).
Физические характеристики	
Корпус изделия	Металлический
Способ установки	в 19" стойку
Гарантия	3 года

Информация для заказа

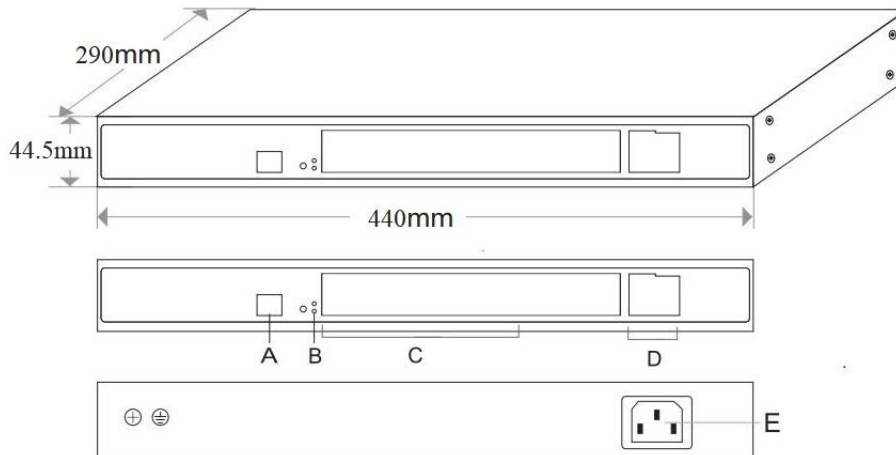
Артикул	ТОPAZ22xxN-Ports-PS1	
Кодификатор	Обозначение	Описание
Ports: Порты	xx	Количество портов
	2G24T	2*10/100/1000M Combo порта + 24*10/100M RJ45 порта
	2G16T	2*10/100/1000M Combo порта + 16*10/100M RJ45 портов
PS1, PS2: Источник питания	HV	220VAC (100-240VAC)

Модели серии

Модель	Описание
ТОPAZ2226N-2G24T-HV	Управляемый коммутатор L2 26 портов: 2*10/100/1000M Combo порта + 24*10/100M RJ45 порта, встроенный блок питания 220VAC (100-240VAC, 30Вт)
ТОPAZ2218N-2G16T-HV	Управляемый коммутатор L2 18 портов: 2*10/100/1000M Combo порта + 16*10/100M RJ45 порта, встроенный блок питания 220VAC (100-240VAC, 30Вт)

Габаритные размеры

2G24T

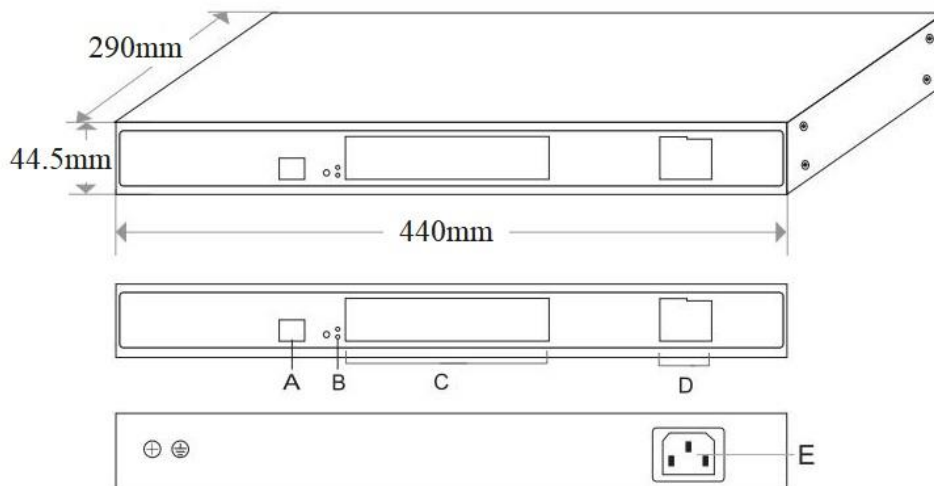


A. Console port B. Working indicator C. 24*10/100M RJ45 ports

D. 2*10/100/1000M uplink RJ45/SFP fiber combo ports

E. Power input port AC100-240V, 50/60Hz

2G16T



A. Console port B. Working indicator C. 16*10/100M RJ45 ports

D. 2*10/100/1000M uplink RJ45/SFP fiber combo ports

E. Power input port AC100-240V, 50/60Hz