

MISCOM8030PTP-6XGF-16GF-8GC

Промышленный коммутатор Ethernet уровня 3 с монтажом в стойку и 30 портами 10G, поддерживающий протокол PTP



- Поддержка 6 слотов SFP+ 10G, 16 слотов Gigabit SFP и 8 комбинированных оптических и электрических портов Gigabit Combo, обеспечивая пользователям гибкие методы сетевого взаимодействия.
- Поддержка протоколов IEEE1588 (PTP) и IEEE802.1AS (gPTP), обеспечивающих синхронизацию высокой точности системы времени
- Поддержка быстрой кольцевой сети (MW-Ringv2), ERPS, STP/RSTP/MSTP и других протоколов резервирования кольцевых сетей для повышения надежности сети
- Поддержка статической маршрутизации IPv4/IPv6, протоколов динамической маршрутизации RIPv1/v2 и OSPF для реализации выбора маршрута и пересылки пакетов
- Поддержка одиночного или двойного входа переменного тока 85~264В / постоянного тока 110~370В, вторичный вход обеспечивает резервирование питания
- Корпус из высокопрочного алюминиевого сплава, защита по стандарту IP40, безвентиляторное исполнение для отвода тепла, обеспечивает надежную работу устройства в суровых промышленных условиях в диапазоне температур от -40°C до +75°C





Описание продукта

MISCOM8030PTP-6XGF-16GF-8GC серия коммутаторов уровня 3 ядра 10G, монтируемых в стойку, предназначена для промышленных Ethernet-сетей и обладает следующими характеристиками: поддержка 6 слотов SFP+ 10G, 16 слотов Gigabit SFP и 8 комбинированных оптических и электрических портов Gigabit Combo. Он обеспечивает высокоточную синхронизацию времени, использует механизм "получить и передать", имеет мощные возможности обработки пропускной способности, автоматически обнаруживает ошибки пакетов данных, снижает потери передачи и легко поддерживает сетевые соединения на скорости 10G для обеспечения стабильной, надежной и эффективной передачи данных. Продукт оснащен промышленными компонентами и высокими стандартами системного проектирования и производственного контроля, обеспечивает установку в стойку стандартного размера 19 дюймов 1U, имеет корпус из прочного алюминиевого сплава для эффективного отвода тепла без вентиляторов, работает в широком температурном диапазоне от -40°C до +75°C и обладает высокими стандартами промышленной защиты, что позволяет ему работать в различных суровых условиях эксплуатации с высокой стабильностью коммуникационных характеристик.

Серия коммутаторов MISCOM8030PTP-6XGF-16GF-8GC следует основным стандартам в области промышленных коммуникаций и решает технические проблемы, такие как реальное время обмена информацией и сетевая безопасность. Продукт предоставляет несколько способов управления коммутатором, таких как доступ к командной строке (CLI) коммутатора через порт CONSOLE или протокол TELNET/SSH, доступ к веб-интерфейсу коммутатора через протоколы HTTP/HTTPS и доступ к MIB устройства через протокол SNMP. Он также поддерживает различные сетевые протоколы и отраслевые стандарты, такие как PTP, RIP, OSPF, VRRP, ERPS, MW-Ringv2, STP/RSTP/MSTP, VLAN, QoS, LACP, PIM, IGMP, IGMP Snooping, LLDP, 802.1X, ACL, RMON, DHCPv4 client/server/listening/relay, NTP client, port mirroring, DDM, Ping, Traceroute и др. Продукт поддерживает функции системного управления, такие как загрузка и выгрузка конфигурационных файлов, онлайн-обновление и резервное копирование образа. В плане установки его можно гибко выбирать между стойкой или настольным исполнением. Продукты широко используются в сферах интегрированной энергетики, умных городах, железнодорожном транспорте, интеллектуальных транспортных системах, промышленной автоматизации и других областях.



Характеристики продукта

- Поддержка подавления шторма одиночных кадров, широковещательных кадров и неизвестных кадров, поддержка обнаружения шторма широковещательных и многоадресных пакетов и предотвращение сетевых штормов
- Поддержка статической и динамической агрегации ссылок LACP, что позволяет увеличить пропускную способность передачи, повысить надежность соединения и достичь совместного использования нагрузки в сети
- Поддержка VLAN 802.1Q и предоставление доступных, транковых и гибридных интерфейсов для легкого разделения нескольких широковещательных доменов и повышения безопасности сети.
- Поддержка разделения VLAN на основе MAC-адреса, протокола, подсети IP и т. Д., применимого к сетям в различных средах
- Поддержка таблицы MAC-адресов и времени старения, статического одиночного/многопользовательского привязывания MAC-адресов и интерфейсов для обеспечения законного использования пользователем
- Поддержка PIM, IGMP, IGMP Snooping и фильтрации многоадресных пакетов для сокращения широковещания многоадресных данных в сети и экономии ресурсов сети
- Поддержка протокола обнаружения уровня канала LLDP, получение информации об устройстве-соседе LLDP и мониторинг статуса соединения для упрощения управления топологией и локализации неисправностей.
- Поддержка технологии многосетевой защиты Ethernet ERPS, обеспечение многосетевой сетевой структуры, резервное копирование соединения, быструю сходимость и повышение стабильности сети
- Поддержка виртуального протокола резервирования маршрутизации VRRP, который объединяет несколько устройств маршрутизации в виртуальный маршрутизатор для резервного резервирования.
- Поддержка нескольких методов входа, таких как HTTP, HTTPS, TELNET, SSH, порт CONSOLE и т. Д.
- Поддержка SNMPv1/v2c/v3, запрос информации, модификация информации и устранение неполадок могут выполняться через систему управления сетью MIB для централизованного управления
- Поддержка удаленного мониторинга сети RMON, сбор статистики и тревог на различные типы кадров данных и использование для удаленного мониторинга и управления системами управления сетями.
- Поддержка безопасности портов, преобразование динамического MAC-адреса в безопасный динамический/статический/клейкий MAC для усиления безопасности устройства
- Поддержка аутентификации портов 802.1X для аутентификации и контроля прав доступа пользователей доступа
- Поддержка механизма безопасности сетевого управления AAA, выполнение аутентификации, авторизации и учета через протоколы RADIUS и TACACS+ для предотвращения входа нелегальных пользователей
- Поддержка списка управления доступом ACL, можно настраивать несколько правил фильтрации по типам кадров для фильтрации или ограничения скорости указанных пакетов
- Поддержка сервисного качества QoS, позволяющего предпочтительно передавать голос, видео и важные данные в сетевом оборудовании для решения проблем перегрузки сети
- Поддержка зеркалирования портов, которое позволяет собирать данные, отправляемые и принимаемые портом, для обнаружения сети и управления неисправностями.

- Поддержка мониторинга цифрового диагностического мониторинга DDM, который может мониторить рабочую температуру, напряжение, ток, передаваемую/получаемую оптическую мощность и другие параметры оптических модулей SFP с поддержкой DDM
- Поддержка функций Ping IPv4/IPv6 и Traceroute IPv4/IPv6 для обнаружения связности сети и локализации точек отказа.
- Поддержка двойного резервирования питания с сигнализацией о сбое резервного питания и сигнализацией о разъединении порта, а также поддержка реле для метода сигнализации.
- Поддержка DHCPv4-сервера для централизованного динамического управления и настройки IP-адресов пользователей.
- Поддержка отслеживания DHCPv4 для обеспечения того, чтобы клиенты DHCP получали IP-адреса только от легальных серверов DHCP и предотвращения атак DHCP.
- Поддержка реле DHCPv4 для помощи серверу DHCP в динамическом выделении сетевых параметров клиентам DHCP.
- Поддержка системных журналов для записи пользовательских операций, безопасности системы, сбоев системы и другой информации, а также поддержка удаленного мониторинга через сервер Syslog.



Технические характеристики

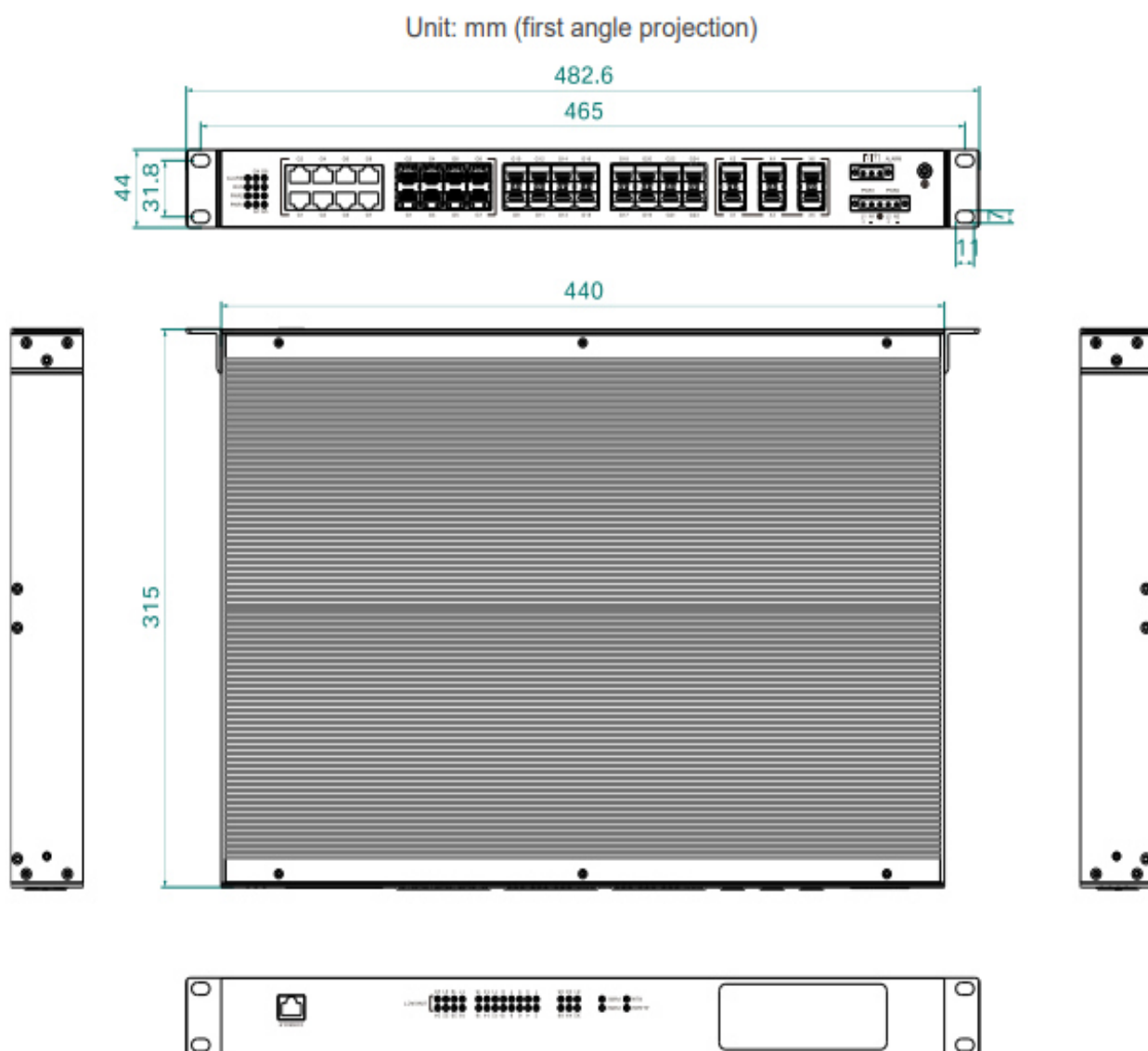
Программное обеспечение	
Обмен функциями	Поддержка конфигурации портов, ограничения скорости порта, подавления шторма, обнаружения шторма, агрегации портов, LACP, статистики портов. Поддержка VLAN 802.1Q, VLAN на основе MAC-адреса/протокола/подсети, изоляции портов и сопоставления VLAN. Поддержка устаревания MAC-адресов и ограничений на изучение, привязки статического одиночного или многопользовательского MAC-адреса.
PTP	IEEE 1588v2 (Протокол точной синхронизации времени, PTP) IEEE 802.1AS (обобщенная PTP, gPTP)
Технологии резервирования	Поддержка fast ring network (MW-Ringv2) частного протокола Поддержка ERPS Поддержка STP/RSTP/MSTP
Технология многоадресной рассылки	Поддержка IGMP Snooping Поддержка фильтрации многоадресных пакетов Поддержка IGMPv2/v3 Поддержка PIM-SM

Технология маршрутизации	Поддержка IPv4/IPv6 статической маршрутизации Поддержка управления, шифрования маршрутизацией и списком доступов Поддержка RIPv1/v2, OSPF динамической маршрутизации Поддержка VRRPv2/v3
Управление безопасностью	Поддержка управления службой HTTPS, SSH, управления доступом по HTTP/HTTPS, SNMP, TELNET/SSH. Поддержка аутентификации портов 802.1X, аутентификации AAA, протоколов RADIUS, TACACS+. Поддержка безопасности портов, защиты IPv4/IPv6 и ARP. Поддержка списков управления доступом (ACL), фильтрации данных на L2-L4
Управление и обслуживание	Поддержка QoS, SP, DWRR расписания очередей. Поддержка DHCPv6 клиента, DHCPv4 клиента/сервера/прослушивания/ретрансляции. Поддержка SNMPv1/v2c/v3, SNMPv1/v2c/v3 Trap, RMON, LLDP, LLDP MED. Поддержка частного протокола управления сетью MW-NMPv2. Поддержка портового зеркалирования, DDM, Ping IPv4/IPv6, Traceroute IPv4/IPv6. Поддержка управления правами пользователей, журналов, управления локальным временем и клиента NTP. Поддержка управления конфигурационными файлами, обновления и двойного резервного копирования образа, онлайн-перезапуска и восстановления настроек по умолчанию
Обмен	
Метод обмена	Хранение и передача
Пропускная способность	180Gbps
Размер кеша	32Mbit
MAC адреса	32K
Интерфейс	
10G порт	6-портов 1G/10GBase-R SFP+ slot
1G порт	16-портов 100/1000Base-X SFP slot
Гигабитный комбинированный порт	8-портовый комбинированный оптический и электрический мультиплексор Gigabit, поддерживает адаптивный Gigabit RJ45 электрический порт 10/100/1000Base-T(X) или опциональный слот SFP 100/1000Base-X, электрический порт поддерживает полнодуплексный/полудуплексный режим, автоопределение MDI/MDI-X
Реле	1 выход для реле-сигнала, 3-позиционный блок зажимов с блокировкой на 5.08 мм шага
Консоль	1 порт КОНСОЛЬ, порт RJ45 для сигналов RS232, используется для отладки устройства и конфигурации через командную строку
Индикаторы	Индикатор питания, индикатор работы, индикатор тревоги, индикатор интерфейса

Питание	
Подача питания	AC85264V / DC110370V, опционально одно/двойное питание
Полная мощность при полной загрузке	<47W при AC220V
Метод подключения	5-позиционный 5.08 мм блок зажимов с блокировкой
Защита питания	Встроенная защита от перегрузки
Физические свойства	
Размеры	482.6×44×315(mm) (включая крепежные уши)
Метод установки	Стандартное монтирование в 19 стойку (1 unit)
Степень защиты	IP40
Вес	4.5 кг
Рабочая среда	
Температура работы:	-40°C~+75°C
Температура хранения:	-40°C~+85°C
Относительная влажность:	5%~95% (без конденсации)
Промышленные протоколы	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): Level 4 (contact discharge ±8kV, air discharge ±15kV) IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4 (power supply: common mode ±4kV, differential mode ±2kV; Network port: common mode ±6kV, differential mode ±2kV) IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 (power supply: ±4kV, network port: ±2kV)



Установочные размеры



 Информация для заказа

Модель	10G порт	1G порт	1G комбинированный порт	Питание
MISCOM8030PTP-6XGF-16GF-8GC-AD220	6	16	8	AC85~264V / DC110~370V (опциональное двойное питание)