

MISCOM8036GX-4XGF-24GF-8GT-2AD220

36-портовый 10G стоечный промышленный Ethernet-коммутатор уровня 3



- 4*10G SFP + порты, 24*1G SFP порты и 8*1G RJ45 порты
- Поддержка ERPSv1/v2, STP/RTSP/MSTP для повышения надежности сети
- Поддержка IPv4 / IPv6 статической маршрутизации, RIPv 1 / v2, OSPF протокол динамической маршрутизации, реализация маршрутизации и пересылки
- Поддержка двойного резервного входа питания AC85~264V/DC110~370V
- Корпус из высокопрочного алюминиевого сплава, защита IP40, безвентиляторный дизайн для отвода тепла, надёжная работа в суровых промышленных условиях при температуре от -40 °C до +75 °C



Описание

MISCOM8036GX-4XGF-24GF-8GT-2AD220 — это промышленный Ethernet-коммутатор уровня 3 с поддержкой 4 портов 10G SFP+, 24 портов 1G SFP и 8 портов 1G RJ45. Он использует механизм хранения и передачи данных, обладает мощными возможностями обработки трафика, автоматически устраняет ошибки пакетов данных, снижает количество сбоев при передаче и легко поддерживает сети 10G, обеспечивая стабильную, надёжную и эффективную работу. Продукт изготовлен из промышленных компонентов и имеет высокопрочный корпус из алюминиевого сплава, безвентиляторный эффективный отвод тепла, широкий диапазон рабочих температур от -40 °C до +75 °C, а также высокую степень защиты, что позволяет ему работать в различных суровых условиях. Коммутатор уровня 3 MISCOM8036GX-4XGF-24GF-8GT-2AD220 соответствует основным стандартам связи в промышленной сфере и отвечает техническим требованиям, таким как реальная передача

данных и сетевой безопасности. Продукт предоставляет различные способы управления коммутаторами, такие как доступ к командной строке (CLI) через консольный порт или протоколы TELNET/SSH, веб-интерфейс коммутатора через HTTP/HTTPS и управление через SNMP-протокол. Он поддерживает множество сетевых протоколов и промышленных стандартов, таких как RIP, OSPF, ERPS, STP/RSTP/MSTP, VLAN, QoS, LACP, IGMP Snooping, LLDP, 802.1X, ACL, RMON, DHCP Server/Snooping/Relay, NTP, зеркалирование портов, DDM, Ping, Traceroute и другие. В плане установки можно гибко выбрать либо стоечный, либо настольный тип монтажа. Продукты широко используются в комплексной энергетике, умных городах, железнодорожном транспорте, интеллектуальном транспорте, промышленной автоматизации и других областях.



Особенности и преимущества

- Поддержка статической и динамической агрегации ссылок LACP, что позволяет увеличить пропускную способность, повысить надёжность канала и реализовать распределение нагрузки в сети.
- Поддержка статистики портов для учета различных байтов или типов передаваемых и получаемых кадров данных, что позволяет мониторить трафик портов.
- Поддержка VLAN 802.1Q, предоставление интерфейсов Access, Trunk и Hybrid для легкого разделения на несколько широкополосных доменов, что повышает безопасность сети.
- Поддержка VLAN на основе MAC-адресов, протоколов и подсетей IP.
- Поддержка IGMP Snooping и фильтрации мультикастов, многокастовой пересылки или фильтрации второго уровня, что экономит сетевые ресурсы.
- Поддержка протокола LLDP (протокол обнаружения на канальном уровне), получение информации о соседних устройствах LLDP, мониторинг состояния соединений, упрощение управления топологией и локализации неисправностей.
- Поддержка технологии защиты Ethernet многокольцевой сети ERPSv1/v2, обеспечение многокольцевого сетевого взаимодействия, резервирование каналов, быстрое схождение, улучшение стабильности сети.
- Поддержка протоколов STP, RSTP, MSTP, которые позволяют устранять петли в сети и повышать её надёжность.
- Поддержка обнаружения петель для предотвращения сетевых штормов, вызванных кольцами в сети.
- Поддержка статической маршрутизации IPv4 и IPv6, конфигурации динамических маршрутизирующих протоколов RIPv1/v2, OSPF, реализация маршрутизации и пересылки сообщений.
- Поддержка различных методов управления: HTTP, HTTPS, TELNET, SSH, консольный порт.
- Поддержка SNMPv1/v2c/v3, возможность запроса информации, её изменения и устранения неполадок через сетевую систему управления MIB, централизованное управление.
- Поддержка удалённого мониторинга сети RMON, сбор статистики и оповещение о различных типах кадров данных, использование для удалённого мониторинга и управления сетевой системой.
- Поддержка безопасности портов, преобразование динамических MAC-адресов в безопасные динамические/статические/Sticky MAC, предотвращение несанкционированного доступа и повышение безопасности устройства.
- Поддержка аутентификации портов 802.1X, аутентификация и контроль доступа для подключающихся пользователей.
- Поддержка безопасного сетевого управления AAA, аутентификация, авторизация и учет пользователей через RADIUS и TACACS+, предотвращение несанкционированного входа.
- Поддержка списков управления доступом (ACL), возможность настройки различных правил фильтрации кадров, фильтрация или ограничение скорости для указанных сообщений.
- Поддержка защиты источников IPv4 и IPv6, привязка портов, IP-адресов источников, MAC-адресов и VLAN, предотвращение подделки IP-адресов.

- Поддержка защиты ARP, предотвращение сбоев в сети или утечки информации из-за атак ARP flooding/deception.
- Поддержка качества обслуживания (QoS), приоритетная передача голосовых, видеоданных и важных данных в сетевом оборудовании для решения проблем с перегрузкой сети.
- Поддержка зеркалирования портов для сбора данных, отправляемых и получаемых портом, для обнаружения сетевых проблем и управления ими.
- Поддержка цифровой диагностики и мониторинга DDM, возможность измерения температуры, напряжения, мощности оптического излучения и чувствительности приёма оптического модуля DDM.
- Поддержка Ping IPv4/v6, Traceroute IPv4/v6 для проверки сетевой связи и локализации неисправностей.
- Поддержка DHCP сервера, централизованное динамическое управление и настройка IP-адресов пользователей.
- Поддержка DHCP snooping, обеспечение получения DHCP клиентами IP-адресов только от законного DHCP сервера для предотвращения атак DHCP.
- Поддержка DHCP relay для помощи DHCP серверу в динамическом назначении сетевых параметров DHCP клиентам.
- Поддержка системного логирования для операций пользователей, безопасности системы, сбоев системы и другой информации, поддержка удалённого мониторинга через сервер Syslog.

Техническая спецификация

Программное обеспечение	
Коммутация	Поддержка 802.1Q VLAN, VLAN на основе подсетей/IP-протоколов, трансляция VLAN и PVLAN Поддержка агрегации портов, статической агрегации, динамической агрегации LACP Поддержка устаревания и ограничений на изучение MAC-адресов, привязка статического одноадресного или многоадресного MAC-адреса Поддержка конфигурации портов, таких как скорость порта, режим дуплекса, управление потоком, максимальная длина кадра и т.д. Поддержка статистики портов
Резервирование	Поддержка ERPSv1/v2 Поддержка STP/RSTP/MSTP
Многоадресная рассылка	Поддержка IGMP snooping Поддержка фильтрации мультикастов
Маршрутизация	Поддержка статической маршрутизации IPv4/IPv6 Поддержка динамической маршрутизации RIPv1/v2, OSPF

Техническая спецификация

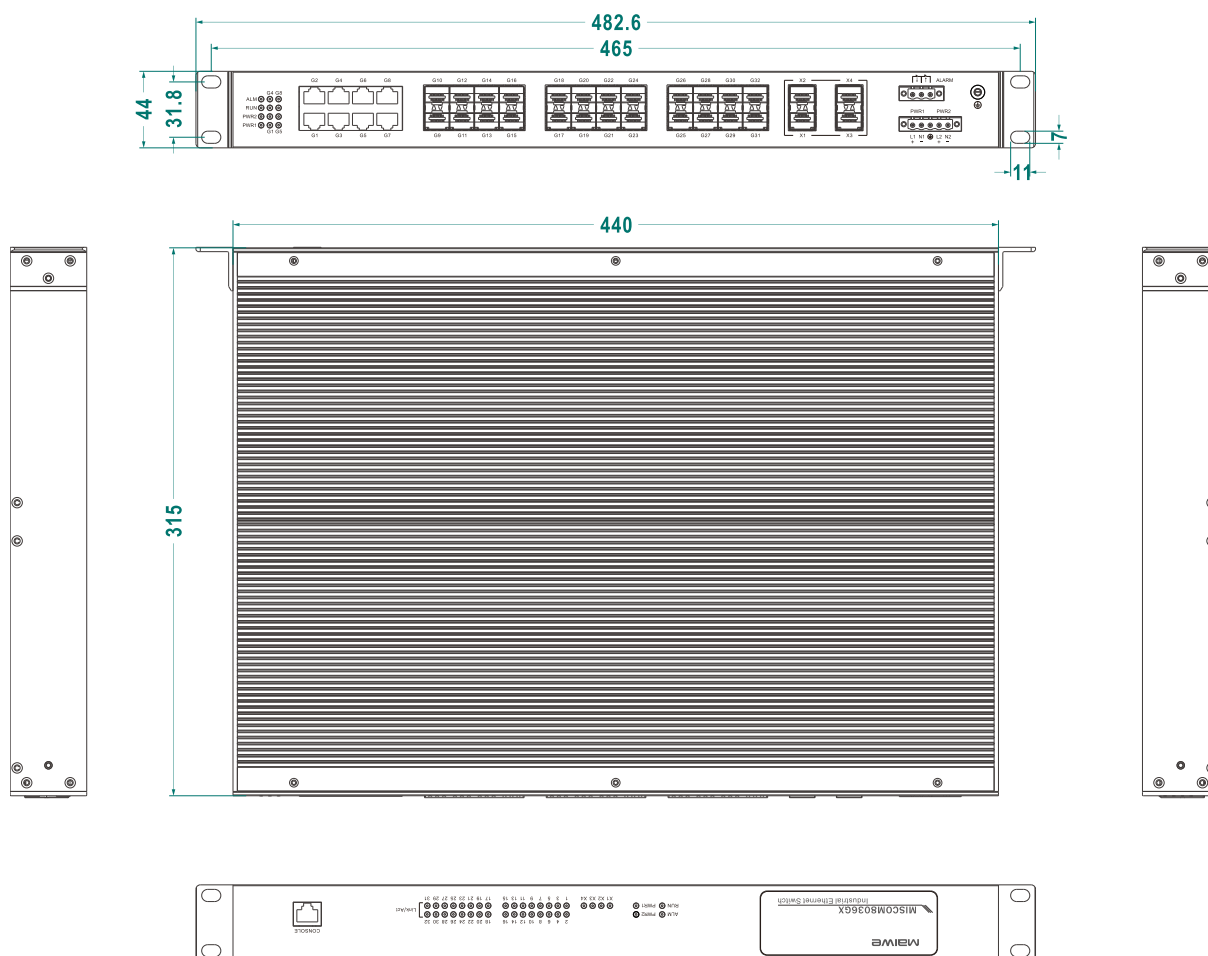
Управление безопасностью	Поддержка безопасности портов и обнаружения петель Поддержка контроля доступа через HTTP, HTTPS, TELNET и SSH Поддержка аутентификации портов 802.1, аутентификации AAA, протоколов RADIUS и TACACS+ Поддержка защиты исходных IPv4/IPv6 и защиты ARP
Управление и обслуживание	Поддержка DHCPv4/v6 клиента, DHCPv4 сервера/Snooping/петранслятора Поддержка SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, RMON, LLDP Поддержка зеркалирования портов, DDM, Ping IPv4/IPv6 и Traceroute IPv4/IPv6 Поддержка управления правами пользователей, журнала, NTP-клиента, летнего времени Поддержка загрузки/выгрузки/активации/удаления профилей, зеркального двойного резервного копирования, перезагрузки и восстановления заводских настроек
Коммутация	
Тип обработки	Хранение и передача
Пропускная способность	180G
Размер буфера	32Mbit
Размер таблицы MAC-адресов	32K
Интерфейс	
10G оптический порт	4 порта 10GBase-R SFP+
1G оптический порт	24 порта 1000Base-X SFP
1G медный порт	8 портов 10/100/1000Base-T (X), автоопределение RJ45, полный/половинный дуплекс, автоматическое подключение MDI/MDI-X
Реле	1 выход реле тревоги, 3-контактный клеммный блок 5,08 мм
Консоль	1 порт RJ45 CONSOLE с сигналом RS232 для отладки оборудования и настройки командной строки
Светодиоды состояния	Индикатор питания, индикатор работы, индикатор тревоги, индикатор порта
Электропитание	
Вход питания	AD220V(AC85~264V/DC110~370V), резервирование питания
Потребляемая мощность	<50W@AD220V (полная нагрузка)
Подключение	5-контактный клеммный блок 5,08 мм

Техническая спецификация

Защита	Защита от перегрузки по току
Физические характеристики	
Размеры	482,6×44×315 мм (включая монтажные кронштейны)
Установка	Стандартный 19-дюймовый монтаж в стойку 1U
Степень защиты	IP40
Вес	Около 4,5 кг
Рабочая среда	
Температура эксплуатации	-40°C~+75°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Относительная влажность	5%~95% (без конденсации)
Промышленные стандарты	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): Уровень 4 (контактный разряд ± 8 кВ, воздушный разряд ± 15 кВ) IEC 61000-4-5 (Скачки напряжения): Уровень 4 (Питание: общий режим ± 4 кВ, дифференциальный режим ± 2 кВ, сетевой порт: общий режим ± 6 кВ, дифференциальный режим ± 2 кВ) IEC 61000-4-4 (EFT): Уровень 4 (Питание: ± 4 кВ, медный порт: ± 2 кВ)



Размер



Contact Us

Wuhan Maiwe Communication Co., Ltd

Address: No.52 Liufang Avenue, East lake High-tech Development Zone, Wuhan, China.

Tel: 027-87170217

Mail: enquiry@maiwe.com

Official site: www.maiwe.com

Copyright © Maiwe Communication All rights reserved