

MM4GPOE-2SFP-UPS

Коммутатор уличный Mastermann



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус из композитного материала
- Не подвержен коррозии
- Габаритные размеры ШВГ 334*417*200 мм
- Промышленный управляемый коммутатор
- Порты PoE - 4 шт. по 30 Вт
- Порты SFP - 2 шт.
- Оптический кросс
- 2 источника питания
- Грозозащита
- Защитный автомат
- Степень защиты от пыли и влаги IP66
- Индекс ударопрочности IK10
- Температура эксплуатации от -60°C до +50°C



Основные особенности:

Молниезащита порта 6 кВ

Все порты поддерживают молниезащиту 6 кВ, защиту от короткого замыкания PSE, перегрузку PoE, защиту источника питания от перегрева, защиту от перенапряжения, защиту от импульсного тока и другие функции защиты.

DIP-переключатель AI

- AI Loop Protect: используя технологию RUN-Ring с быстрым циклом сети, при выходе из строя основного канала сетевой передачи система автоматически переключается на резервный канал, а время восстановления после сбоя может достигать 10 мс.
- AI PoE: автоматическое определение порта приема питания, поиск неисправного устройства и перезапуск устройства после выключения питания.
- AI VLAN: изолируйте порты 1–4 друг от друга, что позволяет эффективно подавлять сетевые штормы и повышать производительность сети.
- AI Extend: порты 1–4 поддерживают подачу питания на большие расстояния до 250 метров (рекомендуется использовать суперсетевой кабель выше 5 категории).

Мощные возможности обработки

- Поддержка 802.1Q VLAN, MAC VLAN, IP VLAN, пользователи могут гибко разделять VLAN по мере необходимости.
- Поддержка QoS, 8 очередей портов, поддержка приоритета порта, приоритет 802.1P, приоритет DSCP, поддержка SP, WRR, SP+WRR, алгоритма планирования приоритетов WFQ.
- Поддержка ACL, поддержка функции фильтрации пакетов L2 (уровень 2) ~ L4 (уровень 4), обеспечение гибкой и безопасной политики контроля доступа.
- Поддержка отслеживания IGMP v1/v2/v3, отслеживания MLD v1/v2 для удовлетворения требований многотерминального HD-видеонаблюдения или видеоконференций.
- Поддерживает механизм быстрого выхода и запрос многоадресной рассылки уровня 2, поддерживает статическую многоадресную рассылку IPv4 уровня 2 и статическую многоадресную рассылку IPv6 уровня 2.

Идеальный механизм безопасности

- Полный механизм аутентификации безопасности: он поддерживает IEEE 802.1x, Radius, Tacacs+ и т. д. и может предоставить пользователям полный механизм аутентификации безопасности.
- Идеальный механизм обнаружения петель может обеспечить стабильную работу сети в течение длительного времени.
- Обеспечьте изоляцию портов в одной и той же VLAN и функции безопасности, такие как DHCP-Snooping, привязка IP+MAC+порта и т. д., чтобы дополнительно обеспечить безопасность пользовательских данных.
- Поддержка защиты ARP, защиты IP-источника, защиты от DoS.
- Поддержка ограничения доступа пользователей на основе номера порта, IP-адреса и MAC-адреса устройства.

Разнообразная надежность защиты

- Поддержка протоколов STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) и MSTP (IEEE 802.1s) для устранения петель уровня 2 и реализации резервного копирования каналов.
- Поддерживает защиту от петель, защиту корневого моста, защиту TC, защиту BPDU и фильтрацию BPDU.
- Поддержка функций релейного выхода сигнализации, таких как сбой питания, отключение порта и неисправность источника питания PoE.
- Промышленный уровень защиты 4 и защита от помех

Идеальная функция питания POE

- Поддержка стандарта 802.3af/at, встроенный мощный источник питания, удовлетворение потребностей сценариев POE, таких как мониторинг безопасности, покрытие беспроводной сети и IP-телефония.
- Поддержка ограничения мощности PoE и установка приоритета порта PoE. Когда мощность превышает предел, приоритет будет отдан электропитанию порта с высоким приоритетом.
- Поддержка настройки периода подачи питания PoE, пользователи могут контролировать период времени подачи питания PoE в соответствии со своими потребностями.
- Поддержка проверки состояния чипа PoE, пользователи могут просматривать температуру чипа PoE, выходную мощность и другие параметры в режиме реального времени через веб-страницу.

Гибкое и удобное управление и обслуживание

- Поддерживает различные методы управления, такие как консоль, Telnet и SSH. Поддержка управления веб-сетью (HTTP, HTTPS, SSL V3), которая проще и эффективнее, а также удобна для установки и отладки.
- Поддерживает загрузку и управление загрузкой файлов в режиме TFTP.
- Поддержка SNMP V1/V2/V3 для облегчения управления устройствами через платформу управления сетью.
- Поддержка комплексного управления и обслуживания облачной платформы Fengrunda Apollo, которая может осуществлять всестороннее удаленное управление и обслуживание, например автоматическое обнаружение устройств, управление топологией сети и удаленное управление конфигурацией устройств.

Технические характеристики коммутатора

Оснащение	
Корпус	<p>Композитный SMC материал Степень защиты от пыли и влаги IP66 Индекс ударопрочности IK10 Не подвержен коррозии Сопротивление к ГСМ, кислотам и солям Стойкость к ультрафиолету Самозатухание Габаритные размеры ШВГ 334*417*200 мм</p>
Оптический кросс	<p>Адаптер SC/SM – 4 шт. Пигтейл SC одномод, 9/125 – 4 шт. Гильзы КДЗС 60мм – 4 шт.</p>
Питание	<p>Входное напряжение 230 В AC ±10%, 50 Гц Максимальная потребляемая мощность 245 Вт. Мощность основного бесперебойного блока питания 160 Вт (4 аккумулятора 12 В, 7А/ч в комплекте) Мощность резервного блока питания 75 Вт</p>
Безопасность	<p>Молниезащита на портах RJ-45 - 6 кВ УЗИП III класса на линии 220 В Защитный автомат 10 А Датчик вскрытия корпуса. Подсветка внутри корпуса.</p>
Аппаратное обеспечение	
Сетевой интерфейс	<p>4 порта RJ45, 10/100/1000 Мбит/с, PoE 30 Вт на каждый порт (бюджет PoE 120 Вт) 2 гигабитных порта SFP 1 консольный порт</p>
Сетевой протокол	<p>IEEE802.3, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1w, IEEE802.1d, IEEE802.1c</p>
Технические характеристики	<p>Пропускная способность объединительной платы: 12 Гбит/с (неблокируемая) Скорость пересылки пакетов: 8,9Mpps Таблица MAC-адресов: 8К Кэш порта: 4,1 МБ Режим пересылки: сохранение и пересылка</p>
POE-контакт	<p>1/2 (+), 3/6/(-)</p>
Программное обеспечение	
Стандарт протокола	<p>IEEE 802.3: Протокол управления доступом к среде передачи (MAC) Ethernet IEEE 802.3i: 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u:100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (оптический) IEEE 802.3ad: Стандартный метод агрегации каналов. IEEE 802.3x: Управление потоком. IEEE 802.1p: протокол LAN Layer 2 QoS/Cos для определения приоритетов трафика (функция многоадресной фильтрации) IEEE 802.1q: работа моста VLAN IEEE 802.1d: Spanning Tree STP IEEE 802.1s: Spanning Tree MSTP IEEE 802.1w: Spanning Tree RSTP IEEE 802.3af IEEE 802.3at</p>
Функция быстрого доступа в один клик	<p>Защита контура AI AI PoE AI VLAN Расширение ИИ</p>

DHCP	Поддержка DHCP Snooping
ВЛАН	Поддержка 4K VLAN Поддержка 802.1Q VLAN, MAC VLAN, IP VLAN Голосовая VLAN
Таблица MAC-адресов	Соответствует стандарту IEEE 802.1d. Поддержка автоматического обучения и устаревания MAC-адресов. Поддержка статической, динамической таблицы адресов с фильтрацией.
Функции безопасности	Защита паролем Поддержка ограничения доступа пользователей на основе номера порта, IP-адреса, MAC-адреса. Поддержка HTTPS, SSL V3, TLS V1, SSH V1/V2. Поддержка привязки IP-MAC-PORT Поддержка защиты ARP, защита IP-источника, защита от DoS Поддержка DHCP Snooping, защита от атак DHCP Поддержка аутентификации 802.1X, AAA. Поддержка безопасности порта и
Управление PoE	Поддержка ограничения общей мощности PoE. Поддержка проверки состояния чипа PoE. Поддержка настройки приоритета порта PoE. Поддержка настройки периода времени подачи питания PoE
Контроль доступа (ACL)	Поддержка функции фильтрации пакетов L2 (уровень 2) ~ L4 (уровень 4). Поддержка зеркалирования портов, перенаправления портов, ограничения скорости потока, отметки QoS
Качество обслуживания (QoS)	Поддерживает 8 очередей портов. Поддержка приоритета порта, приоритета 802.1P, приоритета DSCP. Поддержка алгоритма планирования приоритетов SP, WRR, WFQ.
Связующее дерево	Поддержка STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) и MSTP (IEEE 802.1s) протоколы Поддержка защиты от петель, защита корневого моста, защита TC, защита BPDU, фильтрация BPDU
Многоадресная рассылка	Поддержка отслеживания IGMP v1/v2. Поддержка многоадресной VLAN. Поддержка фильтрации многоадресной рассылки, статистики пакетов, отмены неизвестной многоадресной рассылки.
Подавление шторма	Поддержка подавления многоадресной рассылки Поддержка подавления широковещательной рассылки Поддержка подавления неизвестной одноадресной рассылки
Агрегация ссылок	Поддержка статической агрегации Поддержка динамической агрегации Поддержка на основе IP, MAC, смешанного режима балансировки нагрузки. Поддерживается максимум 32 группы агрегации.
IPv6	Поддержка IPv6 Ping, IPv6 Tracert, IPv6 Telnet Поддержка IPv6 SSH, IPv6 SSL
Управление и обслуживание	Поддержка управления сетью через WEB (HTTP, HTTPS, SSL V3) Поддержка CLI (Telnet, SSH V1/V2, локальный последовательный порт) Поддержка SNMP V1/V2/V3 Поддержка LLDP, RMON Поддержка защиты ARP, защиты IP-источника, защиты от DoS. Поддержка мониторинга ЦП, мониторинга памяти. Поддержка системного журнала, классифицированное предупреждение Поддержка Ping, обнаружение Tracert, обнаружение кабеля