MASTERMANN

# 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

MASTERMANN
support@mastermann.ru www.mastermann.ru 8 (800) 775-27-25

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

MASTERMANN

## 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

MASTERMANN

### 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

MASTERMANN

# Технические характеристики коммутатора

| Оснащение | |
|---|---|
| Корпус | Композитный SMC материал<br>Степень защиты от пыли и влаги IP66<br>Индекс ударопрочности IK10<br>Не подвержен коррозии<br>Сопротивление к ГСМ, кислотам и солям<br>Стойкость к ультрафиолету<br>Самозатухание<br>Габаритные размеры ШВГ 334*417*200 мм |
| Оптический кросс | Адаптер SC/SM – 4 шт.<br>Пигтейл SC одномод, 9/125 – 4 шт.<br>Гильзы КДЗС 60мм – 4 шт. |
| Питание | Входное напряжение 230 В AC ±10%, 50 Гц<br>Максимальная потребляемая мощность 245 Вт.<br>Мощность основного бесперебойного блока питания 160 Вт (4 аккумулятора 12 В, 7А/ч в комплекте)<br>Мощность резервного блока питания 75 Вт |
| Безопасность | Молниезащита на портах RJ-45 - 6 кВ<br>УЗИП III класса на линии 220 В<br>Защитный автомат 10 А<br>Датчик вскрытия корпуса.<br>Подсветка внутри корпуса. |
| **Аппаратное обеспечение** | |
| Сетевой интерфейс | 4 порта RJ45, 10/100/1000 Мбит/с, PoE 30 Вт на каждый порт (бюджет PoE 120 Вт)<br>2 гигабитных порта SFP<br>1 консольный порт |
| Сетевой протокол | IEEE802.3, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1w, IE EE802.1d, IEEE802 .1c |
| Технические характеристики | Пропускная способность объединительной платы: 12 Гбит/с (неблокируемая)<br>Скорость пересылки пакетов: 8,9Mpps<br>Таблица MAC-адресов: 8K<br>Кэш порта: 4,1 МБ<br>Режим пересылки: сохранение и пересылка |
| POE-контакт | 1/2 (+), 3/6/(-) |
| **Программное обеспечение** | |
| Стандарт протокола | IEEE 802.3: Протокол управления доступом к среде передачи (MAC) Ethernet IEEE 802.3i: 10BASE-T Ethernet<br>IEEE 802.3u:100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet<br>IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (оптический)<br>IEEE 802.3ad: Стандартный метод агрегации каналов. IEEE 802.3x: Управление потоком.<br>IEEE 802.1p: протокол LAN Layer 2 QoS/Cos для определения приоритетов трафика (функция многоадресной фильтрации)<br>IEEE 802.1q: работа моста VLAN<br>IEEE 802.1d: Spanning Tree STP IEEE 802.1s: Spanning Tree MSTP IEEE 802.1w: Spanning Tree RSTP IEEE 802.3af<br>IEEE 802.3at |
| Функция быстрого доступа в один клик | Защита контура AI<br>AI PoE AI VLAN<br>Расширение ИИ |

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

MASTERMANN

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru