

SWMR-24GT-4XG

Промышленный управляемый коммутатор 3 уровня



- 24 порта 10/100/1000Base-T(X)
- 4 порта 1G/10GBase-X SFP+
- Поддержка протоколов L3
- Технология резервирования Sy-Ring, Sy-Union
- Монтаж в 19-дюймовую стойку
- Рабочая температура от -20°C до +60°C

Описание

SWMR-24GT-4XG – серия управляемых коммутатор 3 уровня. Поддержка протоколов резервирования, таких как Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 подключенных устройств) и MSTP (RSTP / STP), обеспечивает защиту сети от сбоев и неисправностей. Устройство может централизованно управляться удобной системой управления сетью Sy-View. Кроме того, SWMR-24GT-4XG поддерживает все основные способы управления устройством: SNMPv3, Https / SSH, Web и CLI. На сегодняшний день этот коммутатор является одним из самых надежных решений в современных Ethernet-сетях.

Ключевые особенности

- Поддержка функций 3 уровня: статическая маршрутизация и RIP;
- Поддержка кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления <30 мс на 250 устройств);
- Поддержка MSTP (RSTP/STP);
- Резервирование Sy-Union для построения сети смешанной топологии;
- Поддержка протокола IPv6;
- Поддержка протокола Modbus TCP;
- Поддержка протокола HTTPS/SSH для повышения безопасности сети;
- Соответствует IEEE 802.3az – технологии энергосбережения;
- Поддержка SMTP Client;
- Защита от DOS / DDOS атак;
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping поддерживается) для фильтрации трафика групповой рассылки;
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3, RMON и 802.1Q VLAN;
- Поддержка списка контроля доступа ACL, TACACS+ и 802.1x аутентификация пользователя;
- Поддержка 9.6K Jumbo-кадров;
- SFP-разъемы с поддержкой DDM;
- Централизованное управление NMS-системой Sy-View, а также конфигурирование через Web, Telnet, консоль и CLI;
- Поддержка протокола LLDP
- Монтаж в 19" стойку.

Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T(X)	24
1G/10GBase-X SFP+	4
Консольный порт	RS-232, коннектор RJ-45, 115200 бит/сек, 8, N, 1
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 для 10Base-T IEEE 802.3u для 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3z для 1000Base-X IEEE 802.3x для Flow control IEEE 802.3ad для LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1p для COS (Class of Service) IEEE 802.1Q для VLAN Tagging IEEE 802.1D для STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w для RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s для MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1x для Authentication IEEE 802.1AB для LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Таблица MAC адресов	8 К
Количество уровней приоритета очередности	8
Технология передачи	Store-and-Forward
Кадры Jumbo	9,6К
Коммутационные свойства	Задержка переключения: 7 мкс Пропускная способность: 128 Гб/с Максимальное количество доступных VLAN: 4095 Диапазон идентификаторов VLAN: 1 ~ 4094 Количество мультикастовых групп IGMP: 128 для каждой VLAN Ограничение скорости порта: определяется пользователем
Средства безопасности	Функция безопасности привязки устройств Включение/отключение портов, безопасность портов на основе MAC-адресов Управление доступом к сети на основе портов (802.1x) Аутентификация на основе MAC-адресов Поддержка QoS Поддержка Guest VLAN Поддержка ограничения MAC-адресов VLAN (802.1Q) для разделения и защиты сетевого трафика Централизованное управление паролями Radius Аутентификация и безопасность доступа с использованием шифрования SNMPv3 Повышение безопасности сети с помощью HTTPS/SSH Аутентификация и авторизация через веб-интерфейс и CLI Защита источника IP-адреса
Возможности ПО	Аппаратная маршрутизация, RIP и статическая маршрутизация Мост IEEE 802.1D, автоматическое обучение/старение MAC-адресов и статические MAC-адреса Поддержка протокола множественной регистрации (MRP, Multiple Registration Protocol) Поддержка TOS/Diffserv Поддержка QoS (802.1p) для трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN Поддержка IGMP v2/v3 Snooping Поддержка управления полосой пропускания на основе IP Управление QoS на основе приложений Автоматическая защита от DOS/DDOS-атак Поддержка DHCP Server/Client/Relay

	Поддержка Modbus TCP Поддержка SMTP Client Поддержка NTP Server
Резервирование сети	Sy-Ring, Sy-Union STP/RSTP/MSTP
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания (PWR)	Зеленый: питание – 3 светодиода
Индикатор Ring Master (R.M.)	Зеленый: горит при работе системы в режиме Sy-Ring Master
Индикатор кольца Sy-Ring	Зеленый: горит, когда устройство работает в режиме Sy-Ring Мигающий зеленый: указывает на то, что кольцо оборвано
Индикатор ошибки (Fault)	Желтый: горит при ошибке
Индикатор портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи Двухцветный индикатор: зеленый горит при режиме 1000Мбит/с, оранжевый: горит при режиме 100Мбит/с, выключен при режиме 10Мбит/с
Индикатор портов 1G/10GBase-X SFP+	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи
Питание	
Вход питания	100 ~ 240VAC
Потребляемая мощность	37,4Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	431 x 342 x 44 мм
Вес	4577г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40°C до +85°C
Рабочая температура	От -20°C до +60°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Сертификация и тесты	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8
Энергетика	IEC 61850-3
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Гарантия	5 лет

Размеры

