

SWMG-822XGSFP

12-портовый промышленный 10 гигабитный коммутатор



- 8 портов 10/100/1000Base-T(X)
- 2 порта 1G/10G Base-X SFP
- 2 порта 100/1000/2500 Base-X SFP
- Резервируемое питание
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C
- Прочный корпус с защитой IP-30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

Описание

SWMG-822XGSFP – промышленный управляемый 10G коммутатор 3-уровня с 8 портами 10/100/1000Base-T(X), 2 портами 100/1000/2500Base-X SFP и 2 портами 1G/10GBase-X SFP. Поддерживаемые коммутатором технологии резервирования, такие как Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах), STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1s/w/D), способны обеспечить защиту сети от прерываний или временных сбоев благодаря технологии быстрого восстановления.

Для управления устройством можно использовать Web-интерфейс, Telnet, Console (CLI), а также Windows-утилиту Sy-View. Широкий диапазон рабочих температур от -40 до 75°C и прочный корпус с классом защиты IP30 позволяют коммутатору работать в жестких условиях промышленной среды.

Ключевые особенности

- Поддержка технологии резервирования Sy-Ring, STP/RSTP/MSTP
- Технология All-Ring для использования в кольце устройств сторонних производителей
- Технология Sy-Union для построения нескольких резервируемых колец
- Поддержка стандарта IEC 62439-2 MRP (Media Redundancy Protocol)
- Поддержка IPv6
- Поддержка Modbus TCP
- HTTPS/SSH
- Поддержка функций SMTP клиента and NTP сервера
- Поддержка ПО для управления QoS
- Защита от DOS/DDOS атак
- IGMP v2/v3 (с поддержкой IGMP snooping) для фильтрации трафика групповой рассылки
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3, RMON и 802.1Q VLAN
- Поддержка списка контроля доступа ACL, TACACS+ и аутентификации пользователя 802.1x
- Поддержка Jumbo-кадра до 9.6K байт
- Syslog/SNMP Trap для предупреждения о непредвиденных событиях
- Поддержка протокола LLDP
- Класс защиты IP-30
- Монтаж на din-рейку или на стену

Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T(X) 8 RJ45 Auto MDI/MDIX	8
100/1000Base-X SFP	2
1G/10GBase-X SFP	2
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x Flow control IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1p COS (Class of Service) IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1x Authentication IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Таблица MAC адресов	32K
Количество уровней приоритета очереди	8
Размер буфера данных	32Mб
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 66 Гб/с Пропускная способность: 49.1Mpps (пакет 64 байт) Макс. количество возможных VLAN:4096 VLAN ID: VID от 0 до 4095 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 64 для каждой VLAN Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем
Jumbo-кадр	До 10К байт
Средства защиты	Функция привязки портов «Device binding» Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN (802.1Q) – изолирование и безопасность трафика Radius – централизованное управление паролями SNMPv3 – шифрование аутентификации и доступа HTTPS/SSH/SSL Алгоритмы профилактики и защиты от DOS/DDOS атак

Возможности ПО	<p>STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN IGMP snooping Управление пропускной способностью по IP ПО для управления QoS Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов Проверка ARP DHCP Server/Client/Relay SMTP клиент Поддержка Modbus TCP NTP сервер</p>
Резервирование сети	<p>Sy-Ring All-Ring Sy-Union MSTP (RSTP/STP)</p>
Консольный порт RS-232	Разъем RJ-45. Характеристики: 115200 bps, 8, N, 1
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 2 светодиода
PoE индикатор	Зеленый: режим PoE – 8 светодиодов
R.M. индикатор	Зеленый: горит - система работает в режиме Sy-Ring Master
Sy-Ring индикатор	Зеленый: горит - система работает в режиме Sy-Ring; Зеленый: мигает – кольцо разорвано
Индикатор сбоя	Оранжевый: горит - произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45	<p>Двухцветный индикатор: Зеленый: горит при активности порта и наличии связи на скорости 1000 Мбит/с; Оранжевый: горит при активности порта и наличии связи на скорости 10/100 Мбит/с</p>
Индикаторы портов 100/1000Base-X SFP	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи
Сигнальный контакт	
Реле	Контакт реле – 1А при 24VDC
Функция сброса	
Кнопка сброса	<p>менее 5 сек – перезагрузка; более 5 сек – сброс до заводских настроек</p>
Питание	
Входы питания с резервированием	Двойной вход питания, 12-48VDC (6-контактная клеммная колодка)
Потребляемая мощность (типовая)	19 Вт
Тип PoE-источника	Endspan mode
Защита от перегрузки по току	Есть
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	74,3(Ш) x 125(Г) x 153,6(В) мм
Вес	1078г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 75°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Соответствие стандартам	

EMC	CE EMC (EN 55024, EN 55032), FCC Part 15 B
EMI	EN 55032, CISPR32, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 B class A
EMS	EN 55024 (IEC/EN 61000-4-2 (ESD), IEC/EN 61000-4-3 (RS), IEC/EN 61000-4-4 (EFT), IEC/EN 61000-4-5 (Surge), IEC/EN 61000-4-6 (CS), IEC/EN 61000-4-8(PFMF), IEC/EN 61000-4-11 (DIP))
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-31
Вибрация	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
MTBF (Наработка на отказ)	585,191 ч
Гарантия	5 лет

Размеры

