

SWMG-44GC

Промышленный гигабитный 8-портовый управляемый Ethernet-коммутатор



- 4 порта 10/100BaseTX
- 4 гигабитных комбо-порта
- Резервирование сети Sy-Ring
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Класс защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

Описание

SWMG-44GC – полностью гигабитный управляемый коммутатор с резервированием. Имеет 4 порта 10/100/1000Base-T(X) и 4 гигабитных комбо-порта. Полная поддержка протоколов резервирования, таких как Sy-Ring (время восстановления менее 10мс на 250 подключенных устройств), All-Ring и MSTP/RSTP:2004/STP (IEEE 802.1s/w/D) обеспечивает защиту чувствительных к потерям данных приложений от сбоев.

SWMG-44GC поддерживает функцию DDM (Digital Diagnostic Monitoring), которая контролирует такие параметры, как напряжение, ток и температура. Резервные входы питания гарантируют безостановочную работу. Коммутатор имеет сигнальный контакт, который уведомляет о недопустимых событиях. Устройство может централизованно управляться удобной Windows утилитой Sy-View. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C позволяет использовать устройство в большинстве существующих систем.

Ключевые особенности

- 4 порта 10/100/1000BaseTX
- 4 гигабитных комбо-порта
- Поддержка технологий Ethernet резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10мс на 250 подключенных устройств)
- Технология All-Ring для поддержки в кольце устройств разных производителей
- Технология Sy-Union для построения нескольких резервируемых колец
- Поддержка Modbus TCP
- Поддержка STP/RSTP:2004/MSTP
- HTTPS / SSH для повышения безопасности сети
- Поддержка синхронизации времени PTP Client
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping) для многоадресной передачи
- Port Trunking для легкого управления пропускной способностью
- RMON для мониторинга трафика
- Поддержка функции DDM
- Поддержка LLDP
- Уведомление о событиях с помощью Syslog, Email, SNMP trap и сигнального реле
- Блокировка порта для предотвращения доступа с неавторизованного MAC-адреса
- Поддержка IPV6
- Поддержка аутентификации TACACS + и 802.1x для обеспечения безопасности
- Управление с помощью Windows-утилиты Sy-View, Web, Telnet и консоли
- Класс защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

Технические характеристики

| Порты | |
|---|---|
| 10/100/1000Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX | 4 |
| Гигабитные комбо-порты | 4 |
| Технологии | |
| Стандарты Ethernet | IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3z IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3x IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.1D IEEE 802.1D-2004 IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1x IEEE 802.1AB |
| Таблица MAC адресов | 8192 |
| Количество уровней приоритета очередности | 4 |
| Jumbo-кадр | до 9Кбайт |
| Технология передачи | Store-and-Forward |
| Свойства коммутации | Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 16 Гб/с Макс. количество возможных VLAN:4096 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 1024 Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем |
| Средства защиты | Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN – изолирование и безопасность трафика Q-in-Q VLAN для повышения производительности и расширения пространства VLAN Radius – централизованное управление паролями SNMPV1/V2c/V3 – шифрование аутентификации и доступа Https / SSH |
| Возможности ПО | STP/RSTP:2004/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (I802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN и поддержкой GVRP IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов SNTP для синхронизации времени через сеть PTP клиент – синхронизация времени DHCP клиент / сервер Поддержка агрегирования каналов Поддержка MVR Modbus TCP |
| Резервирование сети | Sy-Ring All-Ring Sy-Union STP RSTP:2004 MSTP ERPS ITU-T G.8032 |
| Система предупреждения и мониторинга | Релейные выходы для оповещения о тревогах Syslog server / client для записи и просмотра событий Поддержка протокола SMTP для уведомления о событиях по e-mail |

| | |
|---|--|
| Консольный порт RS-232 | Поддержка фильтрации событий Порт RS-232 с коннектором RJ45. Характеристик: 9600bps, 8, N, 1 |
| Светодиодные индикаторы | |
| Индикаторы питания | Зеленый: питание – 3 светодиода |
| R.M. индикатор | Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring Master |
| Sy-Ring индикатор | Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring |
| Индикатор ошибки | Оранжевый: произошла недопустимая ошибка |
| Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45 | Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при скорости 100Мб/с |
| Индикаторы портов 100/1000Base-X SFP | Зеленый: горит при активности порта и наличии связи |
| Сигнальный контакт | |
| Реле | Контакт реле – 1А при 24VDC |
| Питание | |
| Входы питания с резервированием | Двойной вход DC; 12-48VDC на 6-контактной клеммной колодке |
| Потребляемая мощность (типовая) | 22,8 Вт |
| Защита от перегрузки по току | Присутствует |
| Защита от неправильной полярности | Присутствует |
| Физические характеристики | |
| Класс защиты | IP-30 |
| Размеры (Ш x Г x В) | 74,3 (Ш) x 109,2 (Г) x 153,6 (В) мм |
| Вес | 1075 г |
| Рабочая среда | |
| Температура хранения | От -40 до 85°C |
| Рабочая температура | От -40 до 70°C |
| Рабочая влажность | От 5% до 95% (без конденсата) |
| Соответствие стандартам | |
| EMI | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A |
| EMS | EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11 |
| Удары | IEC60068-2-27 |
| Свободное падение | IEC60068-2-32 |
| Вибрация | IEC60068-2-6 |
| MTBF | 214 978 ч |
| Гарантия | 5 лет |

Размеры

