

SWMG-22GT-2GC-2GSFP(-E)

Промышленный 26-портовый управляемый Ethernet-коммутатор



- 22 гигабитных порта RJ-45
- 2 гигабитных комбо порта
- 2 гигабитных SFP-порта
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Монтаж в 19-дюймовую стойку

Описание

SWMG-22GT-2GC-2GSFP(-E) – управляемый коммутатор с резервированием, имеет 22 порта 10/100/1000Base-T(X), 2 гигабитных комбо и 2 SFP порта 100/1000Base-X. Поддержка протоколов резервирования, таких как Sy-Ring (время восстановления <10ms на 250 подключенных устройств), All-Ring, Sy-RSTP и MSTP (RSTP / STP), обеспечивает защиту чувствительных, к потерям данных, приложений от сбоев и неисправностей каналов связи. Устройство может централизованно управляться удобной системой управления сетью Sy-View. Кроме того, SWMG-22GT-2GC-2GSFP поддерживает такие функции управления сетью, как SNMP, RMON и безопасные виртуальные сети (VLAN), базирующиеся на портах или на тегах. Следовательно, этот коммутатор является одним из самых надежных решений легкого управления в существующих оптоволоконных сетях Ethernet.

Основные особенности

- Поддержка кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления <10ms на 250 устройств)
- Поддержка MSTP (RSTP/STP)
- All-Ring для поддержки в кольце устройств разных производителей
- Поддержка протокола IPV6
- Поддержка протокола HTTPS/SSH для повышения безопасности сети
- Соответствует IEEE 802.3az – технологии энергосбережения
- Поддержка SMTP клиента
- Защита от DOS / DDOS атак
- Поддержка протоколов NTP и SNTP
- Поддержка разграничения уровня доступа
- 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 Jumbo-кадров
- Поддержка функции DDM на SFP портах
- Множественные оповещение для предупреждения об экстренных ситуаций
- Централизованное управление NMS-системой Sy-View, а также конфигурирование через Web, Telnet, консоль и CLI
- Поддержка протокола LLDP
- Резервированное питание
- Монтаж в 19-дюймовую стойку

Технические характеристики

Модели	SWMG-22GT-2GC-2GSFP	SWMG-22GT-2GC-2GSFP(-E)
Порты		
10/100/1000Base-T(X), с авто MDI/MDIX	22	
Гигабитные комбо порты с 10/100/1000Base-T(X) и с 100/1000Base-X SFP портами	2	
100/1000Base-X SFP порты	2	
Технологии		
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 for 10Base-T, IEEE 802.3u for 100Base-T(X) и 100Base-F(X), IEEE 802.3ab for 1000Base-T IEEE 802.z for 1000Base-X IEEE 802.3x for Flow control IEEE 802.3ad for LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1p for COS (Class of Service) IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1w for RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s for MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1X for Authentication IEEE 802.1AB for LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	
Таблица MAC адресов	8192	
Количество уровней приоритета очередности	8	
Технология передачи	Store-and-Forward	
Средства защиты	Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) Одиночный и множественный 802.1x Аутентификация по MAC-адресам Гостевой VLAN QoS Ограничение количества MAC-адресов VLAN – изолирование и безопасность трафика Radius – централизованное управление паролями SNMPv3 – шифрование аутентификации и доступа HTTPS/SSH для повышения безопасности сети Web и CLI аутентификация и авторизация Авторизация в качестве администратора и супервизора	
Возможности ПО	Поддержка TOS/Diffserv QoS IGMP v2/v3 Snooping DHCP Server/Client DHCP Relay Защита от DOS / DDOS атак DNS client proxy SMTP Client	
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring MRP STP/RSTP/MSTP ERPS ITU-T G.8032	
Последовательный интерфейс	RS-232 с разъемом DB-9	
Производительность		
Время задержки	7 μs	
Пропускная способность	52 Гб/с	

Максимальное количество сетей VLAN	256	
Количество multicast групп для каждой сети VLAN	128	
Светодиодные индикаторы		
Индикаторы питания (PWR)	Зеленый: индикатор питания	Зеленый: индикатор питания для AC и DC
Индикатор Ring Master (R.M.)	Зеленый: горит при работе системы в режиме Sy-Ring Master	
Индикатор Sy-Ring (Ring)	Зеленый: горит при работе системы в режиме Sy-Ring Зеленый: мигает при разрыве кольца	
Индикатор ошибки (Fault)	Желтый: горит при ошибке	
Индикатор RJ45 порта 10/100/1000Base-T(X)	Зеленый: при подключении / активности устройства При работе 2х индикаторов: зеленый – 1000Мб/сек, Желтый - 100Мб/сек, не горит - 10Мб/сек	
Индикатор SFP порта 100/1000-X	Зеленый: при подключении / активности устройства	
Сигнальный контакт		
Реле	Нет	Контакт реле – 1А при 24VDC
Питание		
Вход питания	100~240 VAC через кабель питания	100~240 VAC через кабель питания Двойное резервирование 36~72VDC на клеммной колодке
Потребляемая мощность (типовая)	33Вт	
Защита от перегрузки по току	Присутствует	
Защита от обратной полярности	Отсутствует	Присутствует только при DC
Физические характеристики		
Класс защиты	IP-30	
Размеры (Ш x Г x В)	431 x 342 x 44 мм	
Вес	4,3кг	4,5кг
Рабочая среда		
Температура хранения	От -40°C до +85°C	
Рабочая температура	От -40°C до +70°C	
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)	
Сертификация и тесты		
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	
Удар	IEC60068-2-27	
Свободное падение	IEC60068-2-32	
Вибрация	IEC60068-2-6	
Безопасность	EN60950-1	
Гарантия	5 лет	