

IRS628XG-8GC16GF4XGF - Промышленный управляемый коммутатор L2+ для монтажа в стойку



ОПИСАНИЕ: Управляемый коммутатор уровня L2+ 8 x Giga Combo портов, 4x1G/10G SFP и 16 x 100/1000M SFP, IEC61850, PTPv2, 100 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц

Основные характеристики

Тип коммутатора	Управляемый
Количество медных портов и их скорость	8 x Giga Combo портов
Количество SFP портов и их скорость	4 x 1G/10G Base SFP и 16 x 100/1000M SFP
Уровень коммутатора	L2+
Питание	100 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Общее количество портов	28
Тип установки	монтаж в стойку
Наличие POE	Нет
Интерфейс управления	Веб-интерфейс, командная строка интерфейса командной строки (консоль, Telnet), SNMP (V1/V2c/V3), HTTP, загрузка/скачивание файлов TFTP, группы RMON 1, 2, 3 и 9, один ключ для восстановления заводских настроек часов NTP и локальных часов, локальные журналы и системные журналы (SYSLOG), обнаружение пинга, проверка состояния кабеля, мгновенное состояние использования процессора, протокол обнаружения канального уровня LLDP, NMS (LLDP+SNMP)
Возможность подключения резервного источника электропитания	нет
Рабочая температура	-40°C~85°C
Материал корпуса	Стальной корпус

IRS628XG-8GC16GF4XGF — это высокопроизводительный управляемый коммутатор Ethernet уровня 2+, предназначенный для крупномасштабных высокоскоростных оптоволоконных сетей. Он оснащен 8 комбинированными портами Gigabit Ethernet, 16 гигабитными оптическими слотами SFP и 4 оптическими слотами 10GbE uplink SFP+, все они поддерживают пересылку со скоростью проводной связи. Благодаря расширенным возможностям управления сетью L2+, он поддерживает статическую и динамическую маршрутизацию IPv4/IPv6, надежные функции безопасности, политики ACL/QoS и расширенные функции VLAN для бесперебойного управления и обслуживания сети. Встроенные механизмы резервирования, в том числе коммутация ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) (<20 мс) и STP/RSTP/MSTP (<50 мс), обеспечивают высокую надежность и быстрое восстановление в случае сбоев в сети. Его полностью оптоволоконная архитектура и восходящие каналы 10GbE делают его идеальным решением для высокоскоростных магистральных сетей в отраслях, требующих стабильного и масштабируемого подключения.

Технологии	
Стандарт	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE802.3z 1000Base-X
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet медный
	IEEE 802.3z Гигабитный Ethernet оптоволоконный
	IEEE 802.3x Управление потоком и противодавлением
	IEEE 802.1AB Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)
	Класс обслуживания IEEE 802.1p (CoS)
	IEEE 802.1Q VLAN
	IEEE 802.1D-2004 Протокол быстрого связующего дерева (RSTP)
	IEEE 802.3ad Протокол управления агрегацией каналов (LACP)
	IEEE 802.1X Протокол доступа к сети на основе портов
Производительность	
Технология переключения	Технология хранения и пересылки с неблокирующей коммутационной матрицей
Номер MAC-адреса	16 тыс.
Кэш пересылки пакетов	12 Мбит
Производительность передачи	Пропускная способность объединительной платы: 128 Гбит/с (неблокирующая), Скорость пересылки пакетов @ 64байт: 95.23 Мбит/с
Jumbo Frame	10 КБ
Интерфейс	
Порт Ethernet	8 x Giga Combo портов 16 x 100/1000M SFP 4 x 1/10G SFP+
Системный светодиод	1 x Питание: Зеленый ГОРИТ (Питание включено) 1 x SYS: Зеленый мигает (Система готова)

Светодиодный индикатор порта Ethernet	Ссылка (зеленый горит), 10/100 м (желтый выключен), 1000 м (желтый горит), активность (мигает зеленым)
Светодиод SFP	Ссылка (горит зеленым цветом), Активность (мигает зеленым цветом)
Сброс	Сброс настроек по умолчанию (более 7 секунд)
Консоль	1 x RS232 в RJ45 для настройки системы. Скорость передачи данных: 115200.n.8.1
Потребляемая мощность	
Входное напряжение	Вход переменного тока: переменный ток 100 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Энергопотребление	Потребляемая мощность в режиме ожидания: <22 Вт; Потребляемая мощность при полной нагрузке: <45 Вт
Программное обеспечение	
IP-маршрутизация	Функции управления сетью L2+. Поддержка статической/динамической маршрутизации IPv4/IPv6, поддержка управления двойным стеком IPv4/IPv6 Поддержка протокола RIPv1/v2, RIPvng, OSPFv1/v2, OSPFv3, ARP с максимальным количеством записей 1024
Виртуальная локальная сеть	виртуальные локальные сети на основе портов (4K), виртуальные локальные сети IEEE802.1q, виртуальные локальные сети на основе протоколов, конфигурации доступа, магистральных и гибридных портов.
Агрегация портов	статическая агрегация и динамическая агрегация (LACP) до 8 групп агрегации, каждая группа агрегации поддерживает до 8 портов
Резервирование	Протоколы связующего дерева STP/RSTP/MSTP ITU-T G.8032 v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2) (однокольцевые, многокольцевые, пересекающиеся кольцевые и тангенциальные кольцевые конфигурации), время самовосстановления кольца менее 20 мс Протокол резервирования виртуального маршрутизатора (VRRP)
IGMP, Зеркальное отображение	IGMP Snooping v1/v2/v3 и до 1024 многоадресных групп. Двухнаправленное зеркалирование трафика на базовых портах
DHCP	DHCP-сервер, DHCP-клиент, DHCP Snooping v1/v2/v3
QoS	на основе портов, 802.1P и DSCP/ToS, а также поддерживает 8 очередей вывода на порт. Четыре режима планирования приоритетов: Equ, SP, WRR, SP+WRR. Приоритетная метка/примечание, ограничение скорости на основе потока, фильтрация пакетов, перенаправление
ACL	Функция фильтрации пакетов от L2 до L4 и предоставляет списки ACL, определенные на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, типа протокола IP, порта TCP/UDP, диапазона портов TCP/UDP, VLAN и т. д. Выдача списков контроля доступа на основе портов и VLAN
Безопасность	Иерархическое управление и защита паролем, аутентификация на основе портов IEEE802.1X, аутентификация AAA и RADIUS с аутентификацией TACACS+, ограничение на получение номера MAC-адреса, черный список MAC-адресов, привязка адресов, зашифрованный канал SSH 2.0 для входа пользователя, изоляция портов, функция ограничения скорости сообщений ARP, защита IP-адреса источника, обнаружение вторжения ARP, атаки Anti-DoS, подавление широковещательных сообщений порта, механизм резервного копирования/восстановления данных хоста, IP+MAC+VLAN+Четырехпортовая привязка
Управление	Веб-интерфейс, командная строка интерфейса командной строки (консоль, Telnet), SNMP (V1/V2c/V3), HTTP, загрузка/скачивание файлов TFTP, группы RMON 1, 2, 3 и 9, один ключ для восстановления заводских настроек часов NTP и локальных часов, локальные журналы и системные журналы (SYSLOG), обнаружение пинга, проверка состояния кабеля, мгновенное состояние использования процессора, протокол обнаружения канального уровня LLDP, NMS (LLDP+SNMP)
Физические параметры	
Установка	Монтаж в стойку
Материал корпуса	Сталь Металл
Размеры (Д*Ш*В)	440 * 265 * 45 мм
Защита от проникновения внутрь	IP40
Вес нетто/брутто	4,3 кг / 4,8 кг
Рабочая температура и влажность	от -10 до +50°C; Относительная влажность от 5% до 90% без конденсации
Температура хранения	от -10 до +50°C; Относительная влажность от 5% до 90% без конденсации
Наработка на отказ	500 000 часов
Гарантия	1 год
Промышленные стандарты	
CE-EMC	EN 55032:2015/A11:2020/A1:2020, EN 55035:2017/A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021, EN 61000-4-2:2009, EN IEC 61000-4-3:2020, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014/A1:2017, EN IEC 61000-4-6:2023, EN 61000-4-8:2010, EN IEC 61000-4-11:2020
CE-LVD	EN IEC 62368-1:2024+A11:2024
RoHS	IEC 62321-5:2013& IEC 62321-4:2013+A1:2017& IEC 62321-7-2:2017& IEC 62321-6:2015& IEC 62321-8:2017 & IEC 62321-3-1:2013 & IEC 62321-7-1:2015