SICOM3024GS

Управляемый промышленный 10G коммутатор Layer 2/3 с поддержкой PoE, 24G + 4x 10G портов.

Общее описание

SICOM3024GS - управляемый промышленный коммутатор L2/L3 с поддержкой PoE IEEE802.3af/at. SICOM3024GS поддерживает до 4x10G и 24x Гигабитных портов (SFP, RJ45) устанавливается в 19-дюймовую стойку и имеет два источника питания 220VAC(с резервированием). Имеет аппаратную поддержку PTPv2, резервирование DT-Ring (время восстановления<50мс), DRP/DHP (время восстановления<20мс), STP/RSTP/MSTP, VLAN, multicast, QoS, SSH и другой функционал Layer 2. Модель уровня Layer 3 дополнительно поддерживает static routing, RIP, OSFP, PIM-SM, PIM-DM и др. SICOM3024GS разработан специально для надежной работы в жестких и климатически сложных промышленных условиях имеет EMC level 3, класс защиты IP40.
Используется в нефтегазовой, транспортной, ИТС, автоматизации производства, энергетике, Видеонаблюдении и многих других промышленные отраслях применения.

Особенности

- Поддерживает PoE IEEE802.3af/at;
- Имеет 4 порта 10G + 24 порта Gigabit с RJ45 или SFP;
- DRP/DHP, STP/RSTP/MSTP для резервирования сети;
- Поддержка статической маршрутизации, RIP, OSFP, PIM-SM, PIM-DM;
- QoS, VLAN, SNMP v1/v2/v3, RMON (группы 1,2,3 и 9);
- Аппаратная поддержка PTPv2;
- Класс защиты IP40;
- Два источника питания 220VAC (с резервированием).

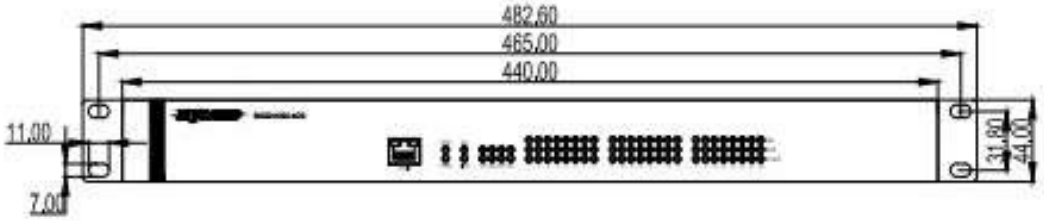
Технические характеристики

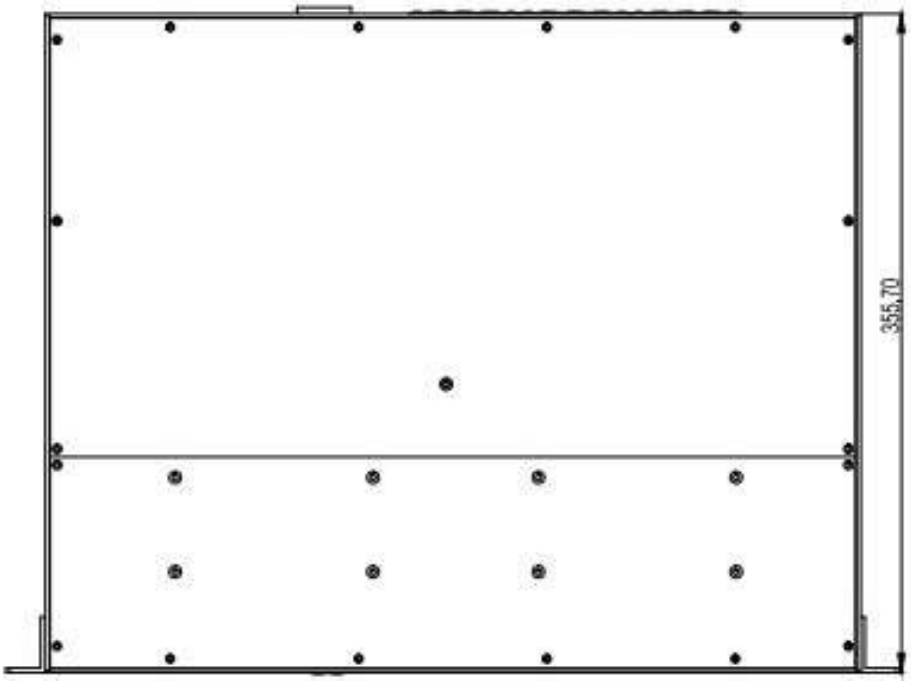
Функции коммутации	VLAN, PVLAN GVRP Агрегация портов, LACP Управление потоком портов Ограничение скорости на основе потока (ограничитель скорости ACL) Подавление глобального широковещательного шторма (QOS Storm Policing)
Резервирование	DT-Ring, DT-Ring+, DT-VLAN время восстановления<50мс DRP/DHP время восстановления<20мс STP/RSTP/MSTP
Многоадресный протокол	IGMP snooping GMRP Статическая многоадресная рассылка IGMPv2/v3
Маршрутизация	OSFPv2 Статическая маршрутизация RIPv1/v2 IGMP PIM SM и PIM DM
Безопасность	IEEE802.1X HTTPS/SSL, SFTP Client SSH RADIUS TACACS+ Классификация пользователей Привязка MAC-адреса к портам коммутатора
Качество обслуживания	ACL QoS, 802.1p(CoS), DSCP SP, WRR планирование очереди
Управление и обслуживание	Консоль, Telnet, Web интерфейс SNMPv1/v2c/v3 также может управляться через Kyvision Загрузка файлов по SFTP/HTTP Сигнализация питания, сигнализация конфликта IP/MAC, Тревога использования памяти/ЦП, Тревога порта, Тревога в кольце Аварийный сигнал трафика порта, ошибка CRC и сигнализация потери пакетов, Аварийный сигнал питания порта SFP RX и аварийный сигнал мощности TX DDM (SFP port) Обнаружение петли RMON Зеркалирование портов Syslog LLDP Link-check
IP управление	DHCP server/option12 Port Security over DHCP DHCP-relay-agent/option 82/61 DHCP Relay Agent Information Option DHCP Client DNS ARP NAT

Синхронизация	SNTP клиент NTP клиент PTPv2, синхронизация ±100 нс (поддержка на аппаратном уровне)
Управление PoE	Конфигурация порта PoE и обнаружение частичного разряда Настройка приоритета питания порта PoE Запрос состояния и сигнализация, удаленное управление
Стандарты	IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX) IEEE 802.3ae(10GBase-X) IEEE 802.3ad (Link aggregation) IEEE 802.3x (Flow Control) IEEE 802.1p (Class of Service) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1d (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1x (Network Access Control) IEEE 802.1ab (LLDP) IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+
Свойства коммутации	Очередей приоритета: 8 Количество VLAN: 4K VLAN ID: 1–4093 Количество multicast групп: 256 Таблица MAC: 16K Буфер пакета:32Mbit Пропускная способность: 83,3 Mpps
Интерфейсы	10G Gigabit порт: 10GBase-X, SFP+ слот Gigabit порт: 1000Base-X, SFP слот 10/100/1000Base-T(X): RJ45 порт Консоль: RS232,RJ45 Сигнальный контакт - 3-контактная вставная клемная колодка с шагом 5,08 мм, 250 VAC/220 VDC Max, 2A Max, 10A@1s, 60 Вт Max
LED	Аварийный LED: Alarm Работа LED: Run Питание LED: PWR1, PWR2 Порт LED: Link/ACT PoE LED: ACT
Требования по питанию	Входное напряжение: 220VAC Энергопотребление: < 40 W(без PoE), с PoE 240W Max Защита от перегрузки Защита обратного вкл. питания Защита от скачков напряжения
Физические характеристики	Корпус: Металл Охлаждение: Естественное, без вентиляторов Класс защиты: IP40 Габариты (В×Ш×Г): 483 мм × 44мм × 356мм Вес: <5 кг Монтаж: 19" стойка
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: -40°C до +75°C Температура для хранения: -40°C до +85°C Относительная влажность: от 5 до 95% (без конденсации)

Гарантия	Наработка на отказ MTBF: 300000 часов
	Гарантия: 5 лет
Сертификация	CE, FCC
Промышленные стандарты	ЭМИ FCC CFR47, часть 15, EN55022/CISPR22, класс A IEC61000-4-2 (ESD) ± 6 кВ (контакт), ± 8 кВ (воздух) IEC61000-4-3(RS) 80–1000 МГц: 10 В/м и 20 В/м, 1,4–2,1 ГГц: 10 В/м, 2,1–2,5 ГГц: 5В/м IEC61000-4-4 (EFT) Порт питания: ± 2 кВ; Порт данных: ± 2 кВ IEC61000-4-5 (перенапряжение) Линия электропередач к линии 1 кВ; Линия земля 2кВ IEC61000-4-6 (CS) 10 В (150 кГц-80 МГц) Машины IEC60068-2-6 (вибрация), IEC60068-2-27 (удары), IEC60068-2-32 (свободное падение)

Габариты





Информация для заказа

Модели	**SICOM3024GS-Порты-PS1-PS2** (Layer 2) **SICOM3024GS-L3G-Порты-PS1-PS2** (Layer 3)
Обозначение	**Описание**
Порты	**4X24GP**：4×10GBase-X SFP+ ports, 24×10/100/1000Base-T(X) RJ45 PoE порты **4GX24GP**：4×1000Base-X SFP ports, 24×10/100/1000Base-T(X) RJ45 PoE порты **4X8GX16GP**：4×10GBase-X SFP+ ports, 8×1000Base-X SFP ports, 16×10/100/1000Base-T(X) RJ45 PoE порты **12GX16GP**：12×1000Base-X SFP ports, 16×10/100/1000Base-T(X) RJ45 PoE порты
PS1-PS2	**H3-H3**: 220VAC(85-264VAC) два источника питания с резервированием

Version:2021-01-15 10:25:14