

Промышленный 6-портовый 10/100/1000T M12 управляемый коммутатор Ethernet со степенью защиты IP67 (-40 до +75 градусов C, M12 X-Coded)



Создан для промышленного использования

PLANET IGS-5227-6MT-X - промышленный управляемый Ethernet-коммутатор уровня 2+, поставляется в корпусе со степенью защиты IP67, оснащен 6 портами 10/100/1000T и статической маршрутизацией 3 уровня, что обеспечивает высокую устойчивость к электромагнитным помехам и сильным скачкам напряжения, которые часто возникают на технических этажах или в шкафах управления дорожным движением у обочины. IGS-5227-6MT-X можно легко установить на DIN-рейку или стену.



Разъем Ethernet M12: водонепроницаемый и пыленепроницаемый

IGS-5227-6MT-X оснащен 6 портами 10/100/1000BASE-T, автосогласованием, водонепроницаемыми и пыленепроницаемыми разъемами M12. Разъем M12 обеспечивает плотное и прочное соединение и гарантирует стабильную работу Ethernet в условиях сильной вибрации и ударов. Имеет степень промышленной защиты IP67, выдерживает влажность, грязь, пыль, удары, вибрации, жару и холод.

Порты

- 6-портовый 10/100/1000BASE-T, водонепроницаемый и пыленепроницаемый.
- Гнездовые разъемы M12 X-Coded.

Технические характеристики

- IP67 алюминиевый корпус
- Конструкция с резервным питанием:
 - от 9 до 48 В пост. тока, резервное питание с обратной полярностью.
 - Активно-активная резервная защита от сбоя питания.
 - Резервное копирование при катастрофическом отключении электроэнергии на одном источнике питания.
 - Отказоустойчивость и отказоустойчивость.
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6000 В постоянного тока.
- Рабочая температура от -40 до 75 C.

Функции IP-маршрутизации 3 уровня

- Поддерживает до 32 статических маршрутов и суммирование маршрутов.

Функции 2 уровня

- Предотвращает потерю пакетов данных с помощью противоаварийного (полудуплекс) и управления потоком кадров с паузой IEEE 802.3x (полный дуплекс).
- Высокая производительность архитектуры Store-and-Forward и фильтрация runt/CRC, которая устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети.
- Поддержка управления штормом.
- Широковещательный/многоадресный/одноадресный
- Поддержка **VLAN**:
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q.
 - До 255 групп VLAN из 4095 идентификаторов VLAN.
 - Обеспечивает поддержку мостового соединения (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad).
 - Частная граница VLAN (PVE).
 - VLAN на основе протокола.
 - VLAN на базе MAC.
 - VLAN на основе IP-подсети.
 - Голосовая виртуальная локальная сеть.
- Поддерживает:
 - Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP).
 - Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w (RSTP).
 - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), связующее дерево по VLAN.
 - Защита БПДУ.

Двойной вход питания для сетевой системы высокой доступности

IGS-5227-6MT-X оснащен надежной двойной системой ввода питания (двойной 9–48 В постоянного тока), встроенной в сеть автоматизации заказчика для повышения надежности и времени безотказной работы системы.

Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

IGS-5227-6MT-X поддерживает технологию резервного кольца для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Использует передовую технологию ERPS (защитное переключение Ethernet-кольца) ITU-T G.8032, протокол Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) и резервную систему ввода питания в сеть промышленной автоматизации заказчика для повышения надежности системы и времени безотказной работы в суровых производственных условиях. В кольцевой сети время восстановления канала передачи данных может достигать 20 мс.

Оповещение SMTP/SNMP

IGS-5227-6MT-X дополнительно предоставляет функцию оповещения о сбое в работе.

IPv6/IPv4

Поддержка протоколов IPv6 и IPv4 значительно экономит ресурсы системы в целом.

Маршрутизация IPv4 и IPv6 VLAN уровня 3 для безопасного и гибкого управления

IGS-5227-6MT-X не только обеспечивает сверхвысокую передачу и отличные технологии уровней 2 и 4, но и функцию маршрутизации VLAN IPv4/IPv6 уровня 3.

Надежные функции уровня 2

IGS-5227-6MT-X можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическая агрегация портов, VLAN Q-in-Q, частная VLAN, протокол множественного связующего дерева (MSTP), QoS уровней 2–4, управление полосой пропускания и отслеживание IGMP/MLD. Благодаря агрегации каналов поддержки портов IGS-5227-6MT-X позволяет комбинировать работу высокоскоростной магистрали с несколькими оптоволоконными портами, а также поддерживает аварийное переключение.

- Поддерживает агрегацию ссылок:
 - Протокол управления агрегацией каналов 802.3ad (LACP).
 - Эфирный канал Cisco (статический транк).
 - Максимум 3 группы транков, по 6 портов на каждый транк.
 - Пропускная способность до 12 Гбит/с (полнодуплексный режим).
- Обеспечивает зеркало портов (много к 1).
- Зеркалирование портов отслеживает входящий или исходящий трафик на конкретный порт.
- Защита от петель, чтобы избежать петель вещания.
- Поддерживает ERPS ITU-T G.8032 (защитное переключение кольца Ethernet).

Качество обслуживания

- Ограничение скорости входящего и исходящего трафика на пропускную способность порта.
- 8 приоритетных очередей на всех портах коммутатора.
- Классификация трафика:
 - IEEE 802.1p CoS.
 - Приоритет ToS/DSCP/IP для пакетов IPv4/IPv6.
 - Номер порта IP TCP/UDP.
 - Типичное сетевое приложение.
- Строгий приоритет и взвешенный круговой алгоритм (WRR) CoS.
- Ограничения трафика на порту коммутатора.
- Ремаркировка DSCP.

Мультифункции

- Поддерживает отслеживание IGMP v1, v2 и v3.
- Поддерживает отслеживание MLD v1 и v2.
- Поддержка режима запросов.
- Фильтрация портов IGMP snooping.
- Фильтрация портов отслеживания MLD.
- MVR (регистрация многоадресной сети VLAN).

Безопасность

- Аутентификация IEEE 802.1x с гостевой VLAN.
- Аутентификация IEEE 802.1x MAC.
- Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с RADIUS серверами.
- Аутентификация доступа пользователей RADIUS/TACACS+.
- Список контроля доступа:
 - Список управления доступом на основе IP (ACL).
 - Список управления доступом (ACL) на основе MAC-адресов.
- Привязка исходного MAC/IP-адреса.
- Отслеживание DHCP для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса.
- IP Source Guard предотвращает атаки с подделкой IP-адресов.
- Управление доступом по IP-адресу для предотвращения несанкционированного проникновения.

Больше информации здесь:

