

# iROBONET



## IRN-618-2P48

8-портовый 100Мбит/с промышленный управляемый коммутатор Ethernet 2 уровня

- 8 медных Ethernet порта 100 Мбит/с
- Проприетарные технологии резервирования, поддержка single ring, chain ring, coupling ring и Dual-homing ring, с временем восстановления  $\leq 50$  мс
- Поддержка резервированного двойного питания 12~60VDC любой полярности
- Широкий диапазон рабочих температур  $-40 \sim 75$  градусов



## Описание

**IRN-618-2P48** - это промышленный управляемый Ethernet коммутаторы 2 уровня. Устройство поддерживает различные сетевые протоколы и промышленные стандарты, такие как STP/RSTP, ERPS, 802.1Q VLAN, QoS Function, Port Trunking, Port Mirroring, LLDP, 802.1X. Также коммутатор обладает полным набором функций управления, включая настройку портов, просмотр статистики, контроль доступа, диагностику сети, быструю настройку и многое другое. Поддерживаются методы доступа CLI, WEB, Telnet и SNMP. Удобный интерфейс и простота управления обеспечивают комфортную работу с системой. DIP-переключатель позволяет сбросить настройки до заводских. При сбое питания или обрыве соединения, загорается индикатор ALARM. Одновременно с этим на подключенное к реле устройство охранной сигнализации подается сигнал тревоги, что позволяет быстро выявить неполадки. Оборудование имеет низкое энергопотребление, широкий диапазон температур и прошло строгие испытания соответствия промышленным стандартам, которые могут соответствовать условиям с жесткими требованиями к электромагнитной совместимости. Его можно использовать в различных областях промышленности.

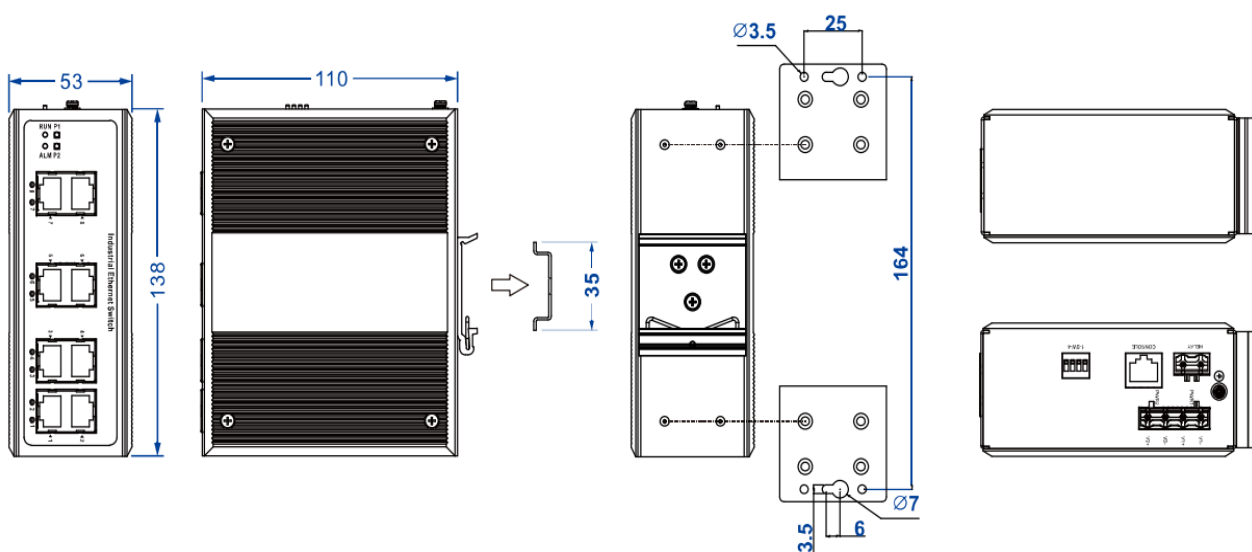
## Технические характеристики

- SNMPv1/v2c используется для управления сетью различных уровней
- Зеркалирование портов: перенаправляет трафик с одного порта на другой для анализа и мониторинга, упрощая отладку сети в режиме реального времени
- QoS (Приоритизация трафика): классифицирует сетевой трафик по приоритету в режиме реального времени, обеспечивая бесперебойную работу критичных приложений
- Статистика портов: отображает статистику трафика по каждому порту в режиме реального времени
- Настройка учетных записей позволяет осуществлять иерархическое управление пользователями для повышения безопасности управления устройством
- Релейная сигнализация: облегчает обнаружение неполадок, подавая сигнал тревоги при сбоях в сети.
- Подавление широковещательных штормов: ограничивает широковещательный трафик, предотвращая перегрузку сети
- VLAN (Виртуальные локальные сети): упрощает планирование сети путем логического разделения на сегменты
- Агрегирование портов (Trunking): объединяет несколько физических портов в один логический канал, увеличивая пропускную способность и надежность сетевого соединения.
- Управление полосой пропускания и контроль потока: рационально распределяет сетевую полосу пропускания, предотвращая нестабильную работу сети
- IGMP Snooping: фильтрует мультикаст-трафик, экономя сетевую полосу пропускания
- Резервирование сети (SW-Ring, ERPS, STP/RSTP): обеспечивает резервирование сети, предотвращая сетевой шторм

- LLDP (Протокол обнаружения канального уровня): автоматически обнаруживает топологию сети, упрощая визуальное управление
- Аутентификация 802.1X: повышает гибкость и безопасность сети за счет проверки подлинности пользователей
- Защита от петель: эффективно устраняет влияние петель в сети, возникающих при ошибках подключения портов
- Сигнализация при сбоях подключения портов и питания, превышении пороговых значений скорости порта, загрузки памяти и процессора

## Размеры

- IRN-618-2P48



## Спецификации

### Стандарты и протоколы

IEEE 802.3 для 10Base-T  
 IEEE 802.3u для 100Base-TX и 100Base-FX  
 IEEE 802.3x для Flow Control  
 IEEE 802.1D-2004 для Spanning Tree Protocol  
 IEEE 802.1w для Rapid Spanning Tree Protocol  
 IEEE 802.1Q для VLAN  
 IEEE 802.1p для CoS  
 IEEE 802.1AB для LLDP  
 IEEE 802.1X для 802.1X Authentication

	ITU-T G.8032 для ERPS
Управление	Console/Telnet/WEB управление, SNMP v1/v2c Централизованное управление оборудованием, Port Mirroring, QoS, LLDP, File Management, Port Statistics
Безопасность	Классификация привилегий пользователей, Релейная сигнализация (сигнализация порта и питания), IEEE802.1X, Пороговая сигнализация, защита от замыкания
Функции	802.1Q VLAN, Статическая агрегация портов, управление полосой пропускания, управление потоком
Одноадресная / многоадресная рассылка	IGMP Snooping
Технология резервирования	SW-Ring, ERPS, STP/RSTP
Интерфейс	Медный порт: 10/100base-T(X), RJ45, Автоматическое регулирование потока, полный/полудуплексный режим, автоматическая настройка MDI/ MDI-X Консольный порт: Порт управления командной строкой CLI (RS-232), RJ45 Порт сигнализации: 2-контактные клеммные колодки с шагом 7,62 мм, поддерживают 1 релейный аварийный выход, допустимый ток нагрузки составляет 1 А при 24 В постоянного тока или 0.5A@120VAC
Индикация	Индикатор работы, Индикатор порта, Индикатор источника питания, индикатор аварии
Свойства коммутаторов	Режим передачи: хранение и пересылка MAC address: 16K Буфер: 4Mbit Пропускная способность: 5.6G Задержка переключения: <10 мкс
Питание	Питание постоянным током: 12/24/48 В постоянного тока (12 ~ 60 VDC), резервный двойной вход питания, встроенная защита от перегрузки по току, поддержка питания обратной полярностью
Потребляемая мощность	Без нагрузки 2.1W@48VDC Полная нагрузка 2.8W@48VDC
Условия эксплуатации	Рабочая температура: -40 ~ 75 °C Температура хранения: -40 ~ 85 °C Относительная влажность: 5 ~95 % (без конденсата)
Параметры корпуса	Защита: IP40, Металлический корпус Крепление: Монтаж на DIN-рейку Габариты (В * Ш* Г): 53мм*138мм*110мм Масса: 670 г.
Промышленные стандарты DC	IEC 61000-4-2 (ESD), Уровень 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Метод воздушного разряда: ±15kV</li> <li>• Метод контактного разряда: ±8kV</li> </ul> IEC 61000-4-4 (EFT) Уровень 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порт электропитания: ±4kV</li> </ul>

- Ethernet порт:  $\pm 2\text{kV}$
- Реле:  $\pm 4\text{kV}$

IEC 61000-4-5 (Surge) Уровень 4

- Порт электропитания: провод-земля  $\pm 4\text{kV}$ , провод-провод  $\pm 2\text{kV}$
- Ethernet порт: провод-земля  $\pm 4\text{kV}$ , провод-провод  $\pm 2\text{kV}$
- Реле: провод-земля  $\pm 4\text{kV}$ , провод-провод  $\pm 2\text{kV}$

Удар: IEC 60068-2-27

Падение: IEC 60068-2-32

Вибрация: IEC 60068-2-6

Сертификация

CE, FCC, RoHS, UL62368

## Контактная информация



109380, Россия, Москва

Ул. Ставропольская, д. 84, стр. 1



ООО "АйПиСи2Ю"

ИНН: 7721557513



+7 495 232-02-07

+7 495 642-82-44 (многоканальный)



support@ipc2u.ru

sales@ipc2u.ru

## Ссылка на оборудование

