



12-портовый усиленный управляемый промышленный коммутатор Gigabit PoE+ уровня 2+ на DIN-рейку

TI-PG1284i (v1.0R)

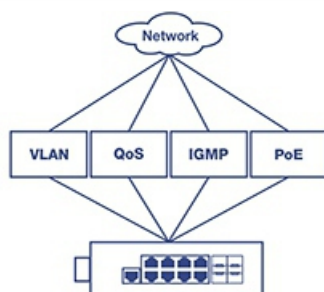
- Усиленный металлический корпус класса защиты IP30 со встроенными креплениями для DIN-рейки
- Широкий диапазон рабочих температур от - 40 до 75 °C (-40 до 167 °F)
- 8 x гигабитных портов PoE+ (802.3at), 4 x гигабитных слота SFP и 1 x консольный порт
- Общий бюджет мощности 240 Ватт
- Входное питание с двойным резервированием и сигнальный выход
- Управление CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Поддержка 802.1Q / Q-in-Q VLAN и IGMP Snooping / MLD / MVR
- Поддержка 802.1p / DSCP / Планирование очередей (SPQ / WRR) QoS
- Блок питания продается отдельно (модели: TI-S24048)

12-портовый усиленный управляемый промышленный коммутатор Gigabit PoE+ уровня 2+ на DIN-рейку от компании TRENDnet, модель TI-PG1284i, имеет восемь гигабитных портов PoE+, четыре слота Gigabit SFP и бюджет мощности PoE 240 Ватт. Данный коммутатор обладает прочным металлическим корпусом класса IP30, устойчив к повышенным вибрациям и ударам, защищен от электростатических разрядов / радиопомех / выбросов тока и функционирует в большом диапазоне температур (40 – 75 °C (- 40 - 167 °F)) в жестких условиях. Управление L2+ включают в себя такие функции, как контроль PoE на портах, 802.1Q / Q-in-Q VLAN, мультитрассирование, связующее дерево, агрегацию каналов, QoS, настройку статических маршрутов IPv4 / IPv6, ACL и 802.1X, что обеспечивает адаптивную интеграцию сети.



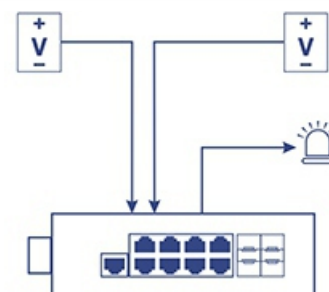
Промышленная усиленная конструкция

Обладает прочным защищенным корпусом класса IP30, устойчив к повышенным вибрациям и ударам, защищен от электростатических разрядов / радиопомех / выбросов тока и функционирует в большом диапазоне температур (-40 – 75 °C (-40 - 167 °F)) в жестких условиях.



Универсальная сборка

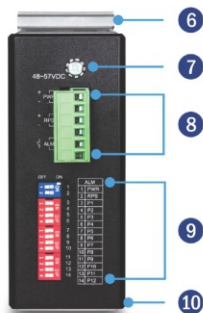
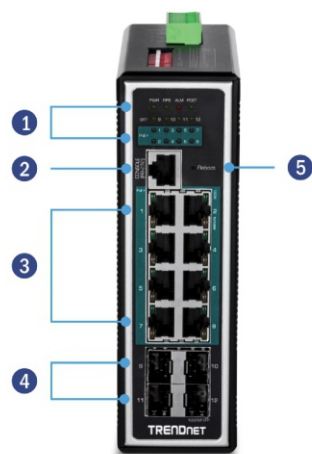
Управляемые функции включают в себя контроль питания по Ethernet, статическая маршрутизация IP, список контроля доступа, VLAN, отслеживание сетевого трафика IGMP, резервирование канала, удаленный сетевой мониторинг, SNMP-прерывание и системный журнал для мониторинга и гибкой интеграции сети.



Отказоустойчивость

Предусматривает входное питание с двойным резервированием (основное и резервное) от внешних источников питания и сигнальный выход, указывающий на прерывание входной мощности.

Сетевое решение



- 1 Светодиодный индикатор
- 2 Консольного порта
- 3 Гбит питание по Ethernet + порты
- 4 Гбит SFP слоты
- 5 Кнопка сброса
- 6 Интегрированный монтаж на рейке DIN
- 7 Точка заземления
- 8 6-штырьковый блок (Адаптер питания продается отдельно: модель TI-S24048)
- 9 Переключатели DIP
- 10 Переключатель из закаленного металла класса IP30



Бюджет мощности для полного питания PoE+

Выдает до 30 Ватт питания PoE / PoE+ на порт при бюджете мощности PoE 240 Ватт



Сетевые порты и производительность

8 x гигабитных портов PoE+ и 4 x гигабитных слота SFP обеспечивают коммутирующую способность 24 Гбит/с, а 1 x консольный порт (RJ-45 для RS-232) предназначен для управления по дополнительному каналу



Встроенные крепления для DIN-рейки

Металлический корпус класса IP30 со встроенными креплениями для DIN-рейки



Полный контроль за PoE на каждом порту

Функции управления PoE включают в себя включение / выключение PoE и класс, приоритет питания, проверку подключения питаемого устройства, планирование и задержку подачи питания на порт с помощью CLI или веб-управления.



Управление трафиком

Управляемые функции включают в себя 802.1Q / Q-in-Q / GVRP / VLAN на базе MAC-адресов и протоколов, IGMP v1 / 2 / 3, IGMP Snooping, MLD, MVR, регулировка полосы пропускания для каждого порта / 802.1p / DSCP / Планирование очередей (SPQ / WRR), связующее дерево STP / RSTP / MSTP, статическое и динамическое агрегирование каналов, а также защита Xpress Ring + ERPS для адаптивной интеграции сети.



Управление 2+-го уровня

Предлагает статический IPv4 / IPv6 или назначение DHCPv4 / v6, настройку статических маршрутов IPv4 / IPv6 и проху ARP, DHCP сервер / relay / option 82, и снупинг / скрининг DHCP-сервера для фильтрации несанкционированных DHCP-серверов



Контроль доступа

Управление через протоколы HTTPS и SSH и такие функции, как доверенный хост, ACL, привязка IP-MAC-порт, проверка ARP, 802.1x RADIUS, распознавание MAC-адреса и IP Source Guard обеспечивают управление доступом в многоуровневых сетях.



Мониторинг системы

Функции мониторинга включают в себя SNMP v1 / v2c / 3, поддержку MIB, ловушку SNMP, группы RMON (1, 2, 3, 9), оповещение SMTP, системный журнал, зеркалирование портов, SFP DDMI и ModBus / TCP.



Резервное питание

Входное питание с двойным резервированием (основное и резервное) и защитой от перегрузок



Сигнальный выход

Выход сигнального реле, срабатывающего в случае перебоев в подаче питания на основной и / или резервный каналы или неисправности порта (DIP-переключатель)



Jumbo-кадр

Посылает большие пакеты или Jumbo-кадры (до 10 КБ)



Широкий диапазон температур

Усиленный коммутатор предназначен для работы при температурах от - 40 до 75 °C (от -40 до 167 °F)



Электромагнитная совместимость

Соответствует общим стандартам устойчивости для промышленных сред IEC61000-6-2 EMC



Устойчивый к ударам и вибрации

Соответствует стандартам устойчивости к ударам (IEC 60068-2-27), падениям (IEC 60068-2-32) и вибрации (IEC 60068-2-6)



Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы отображают состояние основного и резервного питания, аварийного сигнала, слота SFP, PoE и сетевых портов



Точка заземления

Точка заземления защищает оборудование от внешнего воздействия электрического тока

Характеристики

Стандарты

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1S
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Интерфейс устройства

- 8 x гигабитных портов PoE+
- 1 x гигабитный слот SFP
- 1 x консольный порт (RJ-45)
- 6-контактная съемная клеммная колодка (входы основной системы электропитания / системы питания с избыточными источниками и распределением нагрузки и выход сигнального реле)
- DIP-переключатель (аварийный сигнал при сбое основной системы электропитания / системы питания с избыточными источниками и распределением нагрузки и отказе портов / слотов)
- Светодиодные индикаторы

Скорость передачи данных

- Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс), 200 Мбит/с (полный дуплекс)
- Гигабитный Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)
- SX / LX: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Представление

- Коммутационная матрица: 24 Гбит/с
- Буфер ОЗУ: 128 МБ
- Таблица MAC-адресов: 16 тыс. записей
- Jumbo-кадры: 10 КБ
- Скорость обслуживания пакетов: 17,86 млн пакетов в секунду (размер пакета 64 байта)

Управление

- CLI (Console, Telnet, SSH)
- Графический веб-интерфейс пользователя HTTP / HTTPS (SSL)
- SNMP v1, v2c, 3
- Ловушка SNMP
- Группы RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP
- SNMP
- SMTP уведомления
- Syslog
- Статистика / использование портов
- Мониторинг трафика
- Зеркало порта (Ingress, Egress, оба)
- Контроль шторма (широковещательного, DLF, радиовещательного)
- Modbus / TCP
- Статический IP-адрес IPv6, клиент DHCPv6
- Двойное изображение
- Централизованное управление через сервер FTP / TFTP / HTTP
- Xpress Ring
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Цифровой мониторинг интерфейса)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Мост MIB RFC 1493
- Ethernet-интерфейс MIB RFC 1643
- RMON MIB RFC 1757

Протокол связующего дерева

- STP (Протокол основного дерева)
- RSTP (Протокол быстрого связующего дерева)
- MSTP (протокол множественного связующего дерева)

Агрегирование каналов

- Статическое агрегирование каналов
- Динамический протокол LACP 802.3ad
- До 6 групп агрегирования каналов

Качество обслуживания (QoS)

- Класс обслуживания 802.1p (CoS)
- DSCP (поле кода дифференцирования трафика)
- Управление пропускной способностью на порт
- Планирование очередей: Строгий приоритет (SP), циклический взвешенный алгоритм (WRR)

VLAN

- Маркированная VLAN 802.1Q
- VLAN на базе MAC
- Динамический GVRP
- На основе протокола (Ethernet II, Non-LLC-SNAP, LLC-SNAP)
- Q-in-Q VLAN stacking / double VLAN (на базе портов, селективный)
- Изоляция портов
- До 256 VLAN групп, диапазон ID 1-4094

Групповая передача

- Отслеживание IGMP v1, v2, v3
- MVR
- MLD v1, v2
- Фильтрация / генерация запросов / прокси IGMP
- Статический групповой адрес
- До 256 многоадресных значений

Контроль допуска

- Управление доступом в сеть через порт 802.1X RADIUS
- Локальная коммутируемая аутентификация пользователей
- DHCP snooping / screening
- Обнаружение петель
- Контроль ARP
- IP Source Guard
- Привязка IP-MAC-порт
- Доверенный хост
- Распознавание MAC-адреса

ACL IPv4

- MAC-адрес
- VLAN ID
- Тип Ethernet
- IP-протокол 0-255
- TCP / UDP порт 1-65535
- DSCP

Особенности 3-го уровня

- Статическая маршрутизация IPv4 / IPv6
- IPv4 / IPv6 прокси ARP
- Интерфейсы IP: До 16
- Пункты таблицы маршрутизации: До 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- DHCP Server / Relay / Option 82

Особенности

- CLI-ориентированное управление и управление на базе web-интерфейса
- Полномощный PoE+
- Широкий диапазон рабочих температур
- Входное питание с двойным резервированием
- Сигнальное реле, срабатывающие при отказе системы электропитания и сброс портов / слотов
- Защита от перенапряжения / ЭСР
- Функции управления L2+

Питание

- Питание на выходе PWR (Основное питание): 48 - 57 В постоянного тока (TI-S24048 продается отдельно)
- Питание на выходе RPS (Дополнительное питание): 48 - 57 В постоянного тока (TI-S24048 продается отдельно)
- Потребление: 18 Вт (макс.), 260 Вт (макс.) питание по Ethernet + с полной нагрузкой

Дополнительный блок питания (TI-S24048, продается отдельно)

- Входная мощность: 100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1.8 А 125 – 370 В постоянного тока
- Выходная мощность: 240 Ватт, 48 В, 5 А
- DIN-рейка: TS-35 / 7.5 или 15
- Рабочий диапазон температуры: -25 до 70 °C (-13 до 158 °F)

PoE

- Баланс мощности PoE: 240 Вт
- До 15 Вт на порт для PoE
- До 30 Вт на порт для PoE+
- Режим А: Контакты 1, 2 (V+) и контакты 3, 6 (V-)
- Включить / выключить PoE в настройке порта, приоритет, планирование, задержка питания и проверка подключения питаемого устройства

Приложение

- Металлический корпус класса IP30
- Крепление для DIN-рейки
- Точка заземления
- Защита от ЭСР (Ethernet): 8 КВ постоянного тока
- Защита от перенапряжений (электропитания) 6 КВ постоянного тока

MTBF

- 99,992 часов при 75 °C
- 322 805 часов при 25 °C

Рабочий диапазон температуры

- - 40 to 75 °C (-40 to 167 °F)

Рабочая влажность

- Макс. 95% без конденсата

Размеры

- 170 x 132 x 50 mm (6.69 x 5.2 x 1.97 in.)

Вес

- 920 g (2,03 фунта)

Сертификаты

- CE
- FCC
- Удар (IEC 60068-2-27)
- Падение (IEC 60068-2-32)
- Вибрация (IEC 60068-2-6)

Гарантия

- 3 года ограниченная

Содержимое упаковки

- TI-PG1284i
- Руководство по быстрой установке
- Компакт-диск с руководством пользователя
- Консольный кабель (RJ-45 для RS-232)

