

CORUND2512H — Управляемый 12-ти портовый коммутатор L2 с PoE: 4 Gigabit SFP + 8x10/100/1000M RJ45 с PoE+ (30 Вт), питание AC220В

CORUND2512H — управляемый 12 портовый промышленный PoE коммутатор 2 уровня на DIN-рельс, предназначенный для применения в качестве коммутатора доступа в опорной сети передачи данных. Имеет 8 портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45 с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at) и 4 слота 10/100/1000Base-F(X) uplink SFP. Высокая производительность процессора, прочный корпус с пассивным охлаждением, защита от перегрузки, скачков напряжения и высокого электромагнитного излучения позволяет устройству работать в жестких промышленных условиях. Данный коммутатор имеет улучшенные более интеллектуальные функции, необходимые для повышения доступности критически важных бизнес-приложений, защиты конфиденциальной информации и оптимизации пропускной способности сети для более эффективной доставки информации и приложений. Он обеспечивает идеальное сочетание доступности и возможностей для сетей начального уровня, малых, корпоративных, а также для промышленных приложений. Идеально подходит для использования в опорной системе передачи данных предприятия в которую интегрированы такие системы как: IP видеонаблюдение, IP-телефония, WIFI доступа и др. беспроводных систем, контроллеров АСУ ТП и т.д. При этом коммутатор имеет защищенный корпус с конвекционным охлаждением и питание от сети 220В, что очень удобно для установки практически в любом месте с подключением к существующей системе гарантированного электропитания.



Особенности:

Интерфейсы:

- 8 портов 10/100/1000M RJ45 с PoE (с 1 по 8 порты с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at) до 30Вт)
- 4 слота 10/100/1000Base-F(X) uplink SFP
- 1 консольный порт (115200,N,8,1)

- Комбинация портов Gigabit Ethernet и uplink портов SFP для удовлетворения сетевых требований различных сценариев;
- Поддержка неблокирующей переадресации скорости передачи;
- Поддержка полнодуплексного режима согласно IEEE802.3x и полудуплексного режима на основе Backpressure.

Интеллектуальный источник питания PoE

- 8 * 10/100 / 1000Base-T портов с RJ45 с PoE согласно IEEE 802.3af/at, с автоопределением, при этом без повреждения устройств не поддерживающих PoE.
- Приоритетная система для порта PoE (сначала подается питание на порт с высоким уровнем приоритета, когда бюджет мощности недостаточен, что позволяет избежать перегрузки устройства);
- Управление сетью, вкл/выкл PoE, реализация распределения мощности по портам с PoE, установка приоритетов, просмотр состояния мощности порта, планирование вкл/выкл PoE на портах по времени/ дням недели (по расписанию) и т. д.

Аппаратно - программные возможности

- IEEE802.1Q VLAN, гибкое разделение VLAN, голосовая VLAN и конфигурация QinQ;
- QoS, режим приоритета на основе 802.1P, порт и DSCP, алгоритм планирования очереди, включая EQU, SP, WRR и SP + WRR;
- ALC, фильтрация пакетов данных посредством настройки правил сопоставления, обработки и по времени, а также обеспечивает гибкий и безопасный контроль доступа;
- IGMP v1 / v2 / v3 Snooping, MLD v1 / v2 Snooping;
- Резервирование STP/RSTP/MSTP (<50ms) и (ITU-T G.8032) ERPS(<20мс), DG-Ring (<15 мс);
- Статическая маршрутизация.

Безопасность

- Безопасность сети по стандарту IEEE802.1X / аутентификация устройств подключенных к сети по MAC-адресам;
- Поддержка аутентификации в соответствии с AAA&RADIUS;
- Предотвращения атак от неавторизованных пользователей (по MAC-адресам типа blackhole);
- Поддержка SSH 2, SSL;
- Поддержка изоляции портов;
- Ограничение скорости передачи данных ARP;
- Защита IP адреса источника;
- Функция обнаружения вторжений по ARP;
- Защита от атак DoS;
- Ограничение большого количества широковещательных пакетов;
- Механизм резервирования данных хоста;
- Способность к привязке IP+MAC+VLAN+ порта

- Низкое энергопотребление, пассивное охлаждение без вентилятора, гофрированный корпус из алюминия;
- Встроенный блок питания, обеспечивающий стабильную выходную мощность PoE;
- CCC, CE, FCC, RoHS.
- Информативная лицевая панель с индикацией состояния устройства через LED (PWR, Link, PoE)

Простое управление и обслуживание

- Веб-управление, командная строка CLI (консоль, Telnet), SNMP (V1 / V2 / V3);
- HTTPS, SSLV3 и SSHV1 / V2;
- RMON, системный журнал, LLDP и статистика трафика портов;
- Мониторинг процессора, мониторинг памяти, тест Ping и диагностика кабеля

Технические характеристики

Модель	CORUND2512H
Интерфейсы	8*10/100/1000Base-T PoE портов (Данные/PoE)
	4*100/1000 uplink SFP+ слоты
	1 консольный порт Micro USB, RS232 TX/RX
Уровень коммутации	L2+
POE порты	поддержка 1-8 порт IEEE 802.3af/at PoE
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10Base-T;
	IEEE802.3i 10Base-T;
	IEEE802.3u 100Base-TX;
	IEEE802.3ab 1000Base-T;
	IEEE802.3z 1000Base-X
	IEEE802.3x
Стандарты PoE	IEEE802.3af/at
Функции Ethernet портов	1-8 10/100/1000BaseT(X) с автоопределением, full/half duplex MDI/MDI-X adaptive
Оптические порты	Gigabit SFP слот (Трансивер SFP не входит в комплект, его необходимо заказывать отдельно, варианты модулей включают одно/многомодовое, одинарное/двойное волокно, LC)
Режим переадресации	Хранение и передача
Пропускная способность	
Скорость пересылки @ 64 байта	17.856Mpps
MAC	8K
Буферная память	4M
Скорость передачи и дистанция	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) ;
	100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter)
	1000BASE-T: Cat6 or later UTP(≤100 meter)
Характеристики оптических линий	Многомод MM: 850nm 0~300M(10G) , 850nm 0~500M (1.25G); одномод SM: 1310nm 0~40KM, 1550nm 0~120KM.
Клемма для кабеля питания	1/2(+), 3/6(-)

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117535, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Модель	CORUND2512H
Потребление на порт макс/стандарт	30 Вт /15.4 Вт
Общий бюджет мощности PWR / входное напряжение	240 Вт (88~264VAC)
Бюджет мощности	В режиме ожидания <35 Вт; Полная нагрузка <240 Вт
Индикация	Питание :PWR(желтый); системная индикация SYS(желтый); сетевая индикация Link/Act (желтый); PoE r: PoE (зеленый); SFP :L/A(зеленый)
Сброс настроек (кнопка)	Поддержка одного ключа для восстановления заводских настроек
Питание	Встроенный блок питания 220VAC(88~264VAC)
Рабочая температура и влажность	от -40~+70°C; относительная влажность от 5%~90% RH без конденсации
Температура хранения и влажность	от -40~+70°C; от 5%~95% RH без конденсации
Габариты (L*W*H)	155*128*95 мм
Вес нетто/ брутто	1,5 кг
Способ монтажа	на DIN- рельс
Молниезащита / класс защиты	Изоляция портов :4 кВ 8/20 мкс; Класс защиты:IP30
Соответствие	CCC;CE mark, commercial ;CE/LVD EN60950;FCC Part 15 Class B; RoHS;
Гарантия	3 года
Функции управления	
Управление интерфейсами	IEEE802.3x flow control (full duplex)
	Подавление широковещательного шторма для скорости порта
	поддержка ограничения скорости для входящего и автономного трафика сообщений с минимальным размером 64 Кбит / с.
	Настройка защиты от превышения диапазона температуры эксплуатации
	Energy saving configuration of port IEEE Ethernet
PoE управление	Лимитом общей мощности источника питания PoE
	Распределение выходной мощности PoE на порт, отключить / af / at
	Конфигурация приоритета вывода PoE для каждого порта
	Отображение рабочего состояния PoE на портах
	Задержка включения питания
	Планирование вкл/выкл. PoE по времени
Layer 3 функции	Поддержка L2+ ,
	Поддержка IPV4/IPV6 management
	Поддержка мягкой маршрутизации layer3 (слабая трехуровневая),
	Поддержка разных сегментов сети, связь между разными VLAN
	Поддержка static routing / default routing 128, 1024 ARP software forwarding
VLAN	Поддержка VLAN на основе портов (4K), IEEE802.1q
	Поддержка VLAN на основе протокола
	Поддержка трех типов конфигурации портов Access, Trunk, Hybrid
	Поддержка конфигурации QinQ
	Поддержка VLAN на основе порта (4K), IEEE802.1q
	Поддержка протокола VLAN

Модель	CORUND2512H
	Поддержка доступа, Магистраль, Гибридный три типа конфигурации порта
	Поддержка конфигурации QinQ
Агрегация портов	Поддержка LACP
	Поддержка статической полимеризации
	Поддержка 8 крупнейших групп агрегации, каждая группа агрегации поддерживает 8 портов.
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d)
	RSTP (IEEE802.1w)
	MSTP (IEEE802.1s)
Промышленный кольцевой сетевой протокол	Поддержка G.8032 (ERPS), поддержка не более 255 циклов и поддержка 1024 устройств на кольцо.
	Время самовосстановления кольцевой сети составляет менее 20 мс
Multicast	Поддержка IGMP Snooping V1 / V2 и поддержка максимум 1024 групп многоадресной рассылки.
	Поддержка механизма быстрого ухода пользователя
	Поддержка MLD Snooping V1 / V2
	Поддержка многоадресной VLAN
Образ	Двунаправленное зеркалирование трафика с поддержкой основного порта
Качество обслуживания (QoS)	Diff-Serv QoS
	Количество очередей на порт 8
	Поддержка сопоставления приоритетов 802.1p / DSCP
	Поддержка механизма планирования очередей (SP, WRR, SP + WRR)
	Приоритетный тег Mark / Remark
	Потоковая фильтрация пакетов
	Поддержка потокового перенаправления
	Ограничение скорости потока
Списки контроля доступа (ACL)	Поддержка функции фильтрации пакетов L2-L4, может соответствовать первым 80 байтам сообщения, предоставлять на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, типа протокола IP, порта TCP / UDP, TCP / UDP диапазон портов, VLAN и др. определение ACL.
	Поддержка ACL на основе порта и VLAN
Безопасность	Поддержка управления оценками пользователей и защита паролем
	Поддержка аутентификации IEEE802.1X / централизованная аутентификация по MAC-адресу
	Поддержка аутентификации AAA и RADIUS
	Поддержите количество ограничений изучения MAC-адреса
	Поддержка MAC-адреса black hole (черной дыры)
	Поддержка SSH 2 для обеспечения безопасных паролей для входа пользователя.
	Поддержка SSL для обеспечения безопасности передачи данных
	Поддержка изоляции портов
	Поддержка функции ограничения скорости сообщения ARP
	Поддержка защиты IP-адреса источника

Модель	CORUND2512H
	Поддержка функции обнаружения вторжений ARP
	Поддержка против DoS-атак
	Поддержка порта широковещательного сообщения подавления
	Поддержка механизма резервного копирования данных хоста
	Возможности связывания портов IP + MAC + VLAN +
DHCP	Поддержка DHCP Client
	Поддержка DHCP Snooping
	Поддержка DHCP Serve
	Поддержка DHCP Relay
Управление и обслуживание	Поддержка Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI command line configuration
	Support WEB network management (HTTPS)
	Поддержка FTP, TFTP, Xmodem, SFTP file download management
	Поддержка SNMP V1/V2C/V3
	Поддержка one bond reduction
	Синхронизация NTP
	Поддерживает формирование журнала событий
	Обнаружение Ping detection
	Поддержка мониторинга состояния кабельной линии
	Поддержка CPU мгновенный просмотр статуса (instant utilization status view)
	Поддержка протокола обнаружения канального уровня LLDP
	Поддержка ПО централизованного мониторинга и управления NMS
	Управление через консольный порт / AUX модем / Telnet / SSH2.0 CLI командной строки
	Поддержка WEB-управления сетью (HTTPS)
	Поддержка FTP, TFTP, Xmodem, SFTP управления загрузкой файлов
	Поддержка SNMP V1 / V2C / V3
	Поддержка one bond reduction
	Синхронизация NTP
	Создание журнала событий
	Обнаружение поддержки Ping
	Поддержка определения состояния кабеля
	Поддержка просмотра статуса мгновенного использования процессора
	Поддержка протокола обнаружения канального уровня LLDP
	Централизованное управление через специализированное ПО NMS
Системные требования	Web браузер: Mozilla Firefox 2.5 или более поздней версии, браузер Google Chrome версии 42 или более поздней версии, Microsoft Internet Explorer 10 или более поздней версии;
	Кабель связи должен соответствовать Cat5e;
	TCP / IP, сетевой адаптер и сетевая операционная система (Microsoft Windows, Linux или Mac OS X) установлены на каждом компьютере в сети .;

Информация для заказа:

Модель	Описание
CORUND2512H -4GX8GEP-HV	Управляемый коммутатор L2+, 8 x 10/100/1000Base-T RJ45 с PoE (до 30 Вт на порт) + 4 x 100/1000Base-X uplink SFP слота , питание 220В, рабочая температура -40~+70°C, общий бюджет мощности 240 Вт.

Габариты:

