

Управляемый коммутатор уровня 2+ PoE DK2210M-48TP4X

Описание

DPTEK DK2210M-48TP4X — это управляемый коммутатор PoE уровня 2+. Эта серия обеспечивает полный гигабитный доступ и беспрецедентную масштабируемость до производительности 10G. Он обеспечивает высокую производительность, статическую маршрутизацию уровня 3 с коммутационной способностью 352 Гбит/с. DK2210M-48TP4X обеспечивает комплексное сквозное качество обслуживания, а также гибкое и богатое управление и настройки безопасности, которые могут удовлетворить высокоскоростные, безопасные и интеллектуальные требования для сетей малых и средних предприятий на основе экономически эффективной цены. Мощные функции сетевой безопасности также позволяют DK2210M-48TP4X эффективно контролировать трафик данных для интернет-провайдеров и корпоративных приложений VoIP, потокового видео и многоадресной рассылки. Имея общую потребляемую мощность до 440 Вт, он предлагает монтируемое в стойку, доступное, безопасное и надежное решение по электропитанию для предприятий малого и среднего бизнеса, развертывающих сети Power over Ethernet или требующих повышенной безопасности данных и управления сетевым трафиком.

Изображение



Особенности

- 48 портов 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ45 PoE, 4 слота 1G/2,5G/10GSFP+, 1 консольный интерфейс RJ45 для базового управления и настройки коммутатора
- Соответствует стандарту IEEE 802.3at, IEEE802.3af. Максимальная выходная потребляемая мощность на порт может достигать 30 Вт (PoE+).
- Умный и стандартный чипсет PoE для автоматического обнаружения оборудования PD, никогда не сжигает оборудование PD.
- Функции маршрутизации уровня 3: поддержка статической маршрутизации.
- Агрегация портов: поддержка портов GE, агрегация портов 2.5GE и 10GE, статическая и динамическая агрегация.

- VLAN: поддерживает доступ, trunk, гибридный режим и классификацию VLAN, включая VLAN на базе Mac, VLAN на основе IP и VLAN на основе протокола.
 - QinQ: поддерживает QinQ на основе портов, VLAN и потоков.
 - Зеркалирование портов: зеркалирование многих портов на один
 - Протокол кольцевой сети уровня 2: поддерживает протоколы STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, одиночное кольцо, подкольцо.
 - Многоадресная рассылка: поддерживает IGMP V1, V2, V3 и отслеживание IGMP.
 - QoS: класс QoS, перемаркировка, поддержка SP, планирование очередей WRR, ограничение скорости на основе входящего/выходящего порта и качество обслуживания на основе политик.
 - Безопасность: поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS; Поддержка безопасности порта, защита источника IP, привязка IP/порта/MAC, проверка ARP и фильтрация пакетов ARP для нелегальных пользователей и изоляция портов.
 - Управление: поддерживает LLDP, управление пользователями и аутентификацию при входе;
- SNMPv1/B2K/B3; веб-управление ,HTTP1.1 ,HTTPS; Системный журнал и классификация аварийных сигналов;
- RMON (дистанционный мониторинг) запись сигналов тревоги, событий и истории; НТП, мониторинг температуры; Ping, Tracert и функция оптического приемопередатчика DDM; Поддерживает TFTP-клиент, Telnet-сервер, SSH-сервер и управление IPv6; Управление PoE
- Обновление прошивки, настройка резервного копирования/восстановления через веб-интерфейс, FTP и TFTP.

Технические характеристики

Модель	DK2210M-48TP4X
Количество портов	4*1G/2.5G/10G SFP+ slots , 48*10/100/1000M RJ45 PoE ports
Порт управления	1*Console
PoE	Соответствует стандарту IEEE 802.3at, IEEE802.3af. Максимальная выходная мощность на порт может достигать 30 Вт (PoE+) Поддержка 1/2(+) 3/6(-) Endspan Поддержка нестандартных ПД
Пропускная способность	352Gbps
Скорость передачи пакетов	236Mpps
Таблица MAC-адресов	16K
Buffer	12M bit

Агрегация портов	Поддержка гигабитного порта, агрегации портов 2.5GE и 10GE. Поддержка статической и динамической агрегации
Особенности портов	Поддержка управления потоком IEEE802.3х, статистики трафика портов, изоляции портов. Поддержка подавления сетевых штормов на основе процента пропускной способности порта.
VLAN	Поддержка access, trunk и hybrid mode
VLAN Classification	Mac Based VLAN IP Based VLAN Protocol Based VLAN
QinQ	Basic QinQ (Port-based QinQ) Flexible Q in Q(VLAN-based QinQ) QinQ(Flow-based QinQ)
Зеркалирование портов	Многие к одному (зеркалирование портов)
Протокол кольцевой сети уровня 2	Поддержка STP, RSTP, MSTP. Поддержка протокола G.8032 ERPS, одного кольца, подкольца и другого кольца.
DHCP	DHCP-клиент DHCP-отслеживание
ARP	ARP table aging
IPv4/IPv6	Статическая маршрутизация
Multicast	IGMP V1,V2,V3 IGMP-отслеживание
ACL	IP Standard ACL MAC extend ACL IP extend ACL
QoS	Класс QoS, примечание Поддержка планирования очередей SP, WRR Ограничение скорости на основе входящего порта Ограничение скорости на основе исходящего порта QoS на основе политик
Безопасность	Поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS Поддержка безопасности портов Поддержка защиты источника IP, привязка IP/порта/MAC Поддержка проверки ARP и фильтрации пакетов ARP для нелегальных пользователей. Поддержка изоляции портов
Управление и обслуживание	Поддержка LLDP Поддержка управления пользователями и аутентификации входа в систему Поддержка SNMPV1/V2C/V3 Поддержка веб-управления, HTTP1.1, HTTPS

	Поддержка системного журнала и классификации сигналов тревоги Поддержка RMON (удаленный мониторинг) тревог, событий и записи истории Поддержка NTP Поддержка мониторинга температуры Поддержка Ping, Tracert Поддержка функции оптического трансивера DDM Поддержка TFTP-клиента Поддержка сервера Telnet Поддержка SSH-сервера Поддержка управления IPv6 Поддержка управления PoE Поддержка FTP, TFTP, веб-обновления
Габариты(mm)	440*300*44mm
Источник питания	Вход переменного тока Диапазон номинального напряжения: 100-240 В Частота: 50/60 Гц
Вентилятор	Поддержка контроля скорости вентилятора
Потребление	Общая потребляемая мощность ≤440 Вт
Защита от скачков напряжения	6KV, IEC 61000-4-5 Level X (8/20us)
Защита портов Ethernet от перенапряжения	4KV, IEC 61000-4-5 Level 4 (10/700us)
Рабочая температура	0°C-50°C
Влажность	Рабочая влажность : 10%-90%RH Влажность хранения : 5%-95%RH

Информация для заказа

Модель	Описание
DK2210M-48TP4X	Управляемый коммутатор PoE уровня 2+ с 4 слотами SFP+ 1G/2,5G/10G + 48 портами PoE RJ45 10/100/1000, напряжение переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц, общая потребляемая мощность 440 Вт. (600 Вт/850 Вт являются дополнительными)