

Управляемый PoE коммутатор уровня L2 DPTEK DK2110M-48TP4S

Описание/Overview

DPTEK DK2110M-48TP4S — это полногигабитный управляемый PoE-коммутатор 2-го уровня, который обеспечивает производительность высокой плотности, мощное управление 2-го уровня с коммутационной способностью 144 Гбит/с. DK2110M-48TP4S обеспечивает комплексное сквозное QoS, а также гибкое и богатое управление и настройки безопасности, которые могут удовлетворить требования к высокой скорости, безопасности и интеллектуальности для сетей малых и средних предприятий на основе рентабельной цены. Мощные функции сетевой безопасности также позволяют DK2110M-48TP4S осуществлять эффективный контроль трафика данных для интернет-провайдеров и корпоративных приложений VoIP, потокового видео и многоадресной рассылки. Обладая общей потребляемой **мощностью до 440 Вт**, он предлагает монтируемое в стойку, доступное, безопасное и надежное решение по питанию для малых и средних предприятий, развертывающих сети Power over Ethernet или требующих повышенной безопасности данных и управления сетевым трафиком.

Картинка/Picture



Features / Функционал

- 48 портов 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet **RJ45 PoE**, 4 слота 1G SFP, 1 консольный интерфейс RJ45 для базового управления и настройки коммутатора
- Соответствует стандарту IEEE 802.3at, IEEE802.3af. Максимальная выходная мощность может достигать **30 Вт (PoE+)**
- Smart PoE для автоматического обнаружения оборудования PD
- Агрегация портов: поддерживает порты GE, агрегацию портов 2.5GE, статическую и динамическую агрегацию.
- VLAN: поддерживает доступ, грузовик, 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.
- Зеркальное отображение портов: зеркалирование портов «many-to-one».
- Кольцевой сетевой протокол уровня 2: поддерживает протоколы STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, одиночное кольцо, подкольцо
- Многоадресная передача: поддерживает IGMP V1, V2, V3 и отслеживание IGMP.
- QoS: класс QoS, перемаркировка, поддержка SP, планирование очереди WRR, ограничение скорости входящего/выходного трафика на основе портов и QoS на основе политик.
- Безопасность: поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS; Поддержка защиты портов, защита источника ip, привязка IP/Port/MAC, проверка arp и фильтрация пакетов ARP для незаконных пользователей и изоляция портов
- Управление: поддерживает LLDP, управление пользователями и аутентификацию входа; SNMPV1/V2C/V3; веб-управление, HTTP1.1, HTTPS; Системный журнал и классификация тревог; RMON (удаленный мониторинг) запись тревог, событий и истории; НТП, мониторинг температуры; Функция Ping, Tracert и оптического

трансивера DDM; Поддерживает клиент TFTP, сервер Telnet, сервер SSH и управление IPv6; Управление PoE
 ➤ Обновление прошивки, настройка резервного копирования/восстановления через веб-интерфейс, FTP и TFTP.

Technical Specification/Техническая спецификация

Model / Модель	DK2110M-48TP4S
Fixed ports/ Порты	4*1G SFP порта и 48*10/100/1000M RJ45 POE порты
Switching capacity/ Коммутационная способность	144Gbps
POE	Соответствует стандартам IEEE 802.3at, IEEE802.3af. Максимальная выходная мощность на порт может достигать 30 Вт (PoE+) Поддержка 1/2 (+) 3/6 (-) Поддержка нестандартных ПД
Packet forwarding rate/ Скорость пересылки пакетов	96Mpps
Management port/ Порт Управления	1-консольный порт
MAC address table/ Таблица MAC-адресов	16K
Buffer/Буфер	12M bit
Port aggregation/ Агрегация портов	Поддержка порта GE, агрегация 2.5GE Поддержка статической и динамической агрегации
Port features/ Особенности порта	Поддержка управления потоком IEEE802.3x, статистика трафика портов, изоляция портов Поддержка подавления сетевых штормов на основе процента пропускной способности порта
VLAN	Поддержка Access, транка и гибридного режима
VLAN Classification/ Классификация VLAN	VLAN на основе Mac VLAN на основе IP VLAN на основе протокола
QinQ	Базовый QinQ (QinQ на основе порта) Гибкий Q in Q (QinQ на основе VLAN) QinQ (QinQ на основе потока)
Port mirroring	Многие к одному (зеркалирование портов)
Layer 2 ring network protocol/ Протокол кольцевой сети уровня 2	Поддержка STP, RSTP, MSTP. Поддержка протокола G.8032 ERPS, одиночное кольцо, вспомогательное кольцо и другое кольцо
DHCP	DHCP-клиент DHCP-отслеживание
Multicast	IGMP V1,V2,V3 IGMP-отслеживание
ACL	Стандартный IP-список управления доступом MAC-расширение ACL IP-расширение ACL

<p>QoS</p>	<p>Класс QoS, примечание Поддержка SP, планирование очереди WRR Ограничение скорости на основе входящего порта Ограничение скорости на основе выходного порта QoS на основе политик</p>
<p>Security/ Безопасность</p>	<p>Поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация MAC, служба RADIUS Поддержка безопасности портов Поддержка защиты от источника ip, привязка IP/Port/MAC Поддержка проверки ARP и фильтрации пакетов ARP для нелегальных пользователей. Поддержка изоляции портов</p>
<p>Management and maintenance / Управление и обслуживание</p>	<p>Поддержка LLDP Поддержка управления пользователями и аутентификации при входе 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 HTTP Поддержка мониторинга температуры Поддержка Ping、 Tracert Поддержка функции оптического приемопередатчика DDM Поддержка TFTP-клиента Поддержка Telnet-сервера Поддержка SSH-сервера Поддержка управления IPv6 Поддержка FTP, TFTP, веб-обновления</p>
<p>Dimension(mm)/ Габариты, мм</p>	<p>440*300*44mm</p>
<p>Power supply/ Питание</p>	<p>DC52V</p>
<p>Fan/ Вентиляция</p>	<p>Fanless , natural heat dissipation/ Безвентиляторный, естественный отвод тепла</p>
<p>Consumption</p>	<p>≤10W</p>
<p>Ethernet ports surge protection/ Защита портов Ethernet от перенапряжения</p>	<p>4KV, IEC 61000-4-5 Level 4 (10/700us)</p>
<p>Temperature/ Температура эксплуатации</p>	<p>0°C-50°C</p>
<p>Humidity/ Влажность</p>	<p>Working humidity/Рабочая :10%-90%RH Storage humidity/Хранение :5%-95%RH</p>