

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	Support GE port, 2.5GE aggregation Support static and dynamic aggregation
Port features/ Особенности порта	Support IEEE802.3x flow control, Port traffic statistics, port isolation Support network storm suppression based on port bandwidth percentage
VLAN	Support access, trunk and hybrid mode
VLAN Classification/ Классификация VLAN	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)
Port mirroring	Many to one (Port Mirroring)
Layer 2 ring network protocol/ Протокол кольцевой сети уровня 2	Support STP、RSTP、MSTP Support G.8032 ERPS protocol, single ring, sub ring and other ring
DHCP	DHCP Client DHCP Snooping
Multicast	IGMP V1,V2,V3 IGMP snooping
ACL	IP Standard ACL MAC extend ACL IP extend ACL
QoS	QoS Class, Remarking

	<p>Support SP, WRR queue scheduling</p> <p>Ingress Port-based Rate-limit</p> <p>Egress Port-based Rate-limit</p> <p>Policy-based QoS</p>
Security/ Безопасность	<p>Support Dot1x, port authentication, MAC authentication, RADIUS service</p> <p>Support port-security</p> <p>Support ip source guard, IP/Port/MAC binding</p> <p>Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users</p> <p>Support port isolation</p>
Management and maintenance / Управление и обслуживание	<p>Support LLDP</p> <p>Support user management and login authentication</p> <p>Support SNMPV1/V2C/V3</p> <p>Support web management, HTTP1.1, HTTPS</p> <p>Support Syslog and alarm grading</p> <p>Support RMON (Remote Monitoring) alarm, event and history record</p> <p>Support NTP</p> <p>Support temperature monitoring</p> <p>Support Ping、Tracert</p> <p>Support optical transceiver DDM function</p> <p>Support TFTP Client</p> <p>Support Telnet Server</p> <p>Support SSH Server</p> <p>Support IPv6 Management</p> <p>Support FTP, TFTP, WEB upgrading</p>
Dimension(mm)/ Габариты, мм	152*115*44mm/мм
Power supply/ Питание	DC52V
Fan/ Вентиляция	Fanless, natural heat dissipation/ Безвентиляторный, естественный отвод тепла
Consumption	≤10W
Ethernet ports surge protection/ Защита портов Ethernet от перенапряжения	4KV, IEC 61000-4-5 Level 4 (10/700us)
Temperature/ Температура эксплуатации	0°C-50°C
Humidity/ Влажность	Working humidity/Рабочая: 10%-90%RH Storage humidity/Хранение: 5%-95%RH

