|  |
| --- |
| **TP-Link TL-SG2210P** |
| **Аппаратные характеристики** |
| Стандарты и протоколы | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x |
| Интерфейсы | 8 портов RJ-45 10/100/1000 Мбит/с (автосогласование/авто-MDI/MDIX)2 гигабитных SFP-слота |
| Среда передачи данных | 10BASE-T: неэкранированная витая пара катерогий 3, 4, 5 (максимум 100 м)100BASE-TX/1000 Base-T: неэкранированная витая пара категорий 5, 5e или выше (максимум 100 м)1000BASE-X: MMF, SMF |
| Порты PoE (RJ-45) | стандарт: совместимы с 802.3af/atпорты PoE+: 8 портовбюджет PoE: 61 Вт |
| **Производительность** |
| Полоса пропускания/кросс-шина | 20 Гбит/с |
| Скорость передачи пакетов | 14.88 mpps |
| Таблица MAC-адресов | 8К |
| Jumbo-кадры | 9 кбайт |
| **Характеристики программного обеспечения** |
| QoS (приоритизация данных) | приоритет 802.1p CoS/DSCP8 приоритетных очередейрежим приоритета очередей — SP (строгий приоритет), WRR (Weighted Round Robin)конфигурация веса очередиконтроль пропускной способности — ограничение скорости для портов/потоковплавная производительностьзащита от штормов — несколько режимов контроля (kbps/ratio/pps), контроль Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast |
| Функции L2 и L2+ | 16 IP-интерфейсов — поддержка интерфейса IPv4/IPv6статическая маршрутизация — 32 статических маршрута IPv4/IPv6DHCP-серверDHCP Relay — DHCP Interface Relay, DHCP VLAN RelayDHCP L2 Relayстатический ARPProxy ARPсамообращенный ARPагрегирование каналов — статическое агрегирование каналов, 802.3ad LACP, до 8 групп агрегирования, до 8 портов на группупротокол STP — 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, безопасность STP: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protectобнаружение петель (Loopback Detection)управление потоком — 802.3xзеркалирование — зеркалирование портов, зеркалирование CPU, One-to-One, Many-to-One, на основе потока, входящий трафик, исходящий трафик, весь трафикпротокол DLDP802.1ab LLDP, LLDP-MED |
| Виртуальные сети | VLAN группы — максимум 4K VLAN-групп802.1Q тег VLANMAC VLANпротокол VLANGVRPголосовой VLAN |
| Списки доступа (ACL) | поддержка до 230 записейвременной диапазон — отрезок времени, недельный временной диапазон, абсолютный временной диапазон, каникулысписок управления доступом (ACL) по временисписок управления доступом (ACL) для MAC-адресов — MAC-адрес источника, MAC-адрес назначения, VLAN ID, приоритет пользователя, EtherTypeсписок управления доступом (ACL) для IP-адресов — IP-адрес источника, IP-адрес назначения, IP-протокол, флаг TCP, порт источника TCP/UDP, порт назначения TCP/UDP, тип обслуживания DSCP/IPсписок управления доступом (ACL) IPv6комбинированный список управления доступом (ACL)правила — разрешение/запретполитика — зеркалирование, ограничение скорости, перенаправление, метка приоритизации (QoS)привязка правил ACL — к портам, к VLANдействия с потоками — зеркалирование (на поддерживаемый интерфейс), перенаправление (на поддерживаемый интерфейс), ограничение скорости, метка приоритизации (QoS) |
| Безопасность | AAA (Authentication Authorization and Accountin)802.1x — аутентификация по порту, аутентификация по MAC-адресу (Host), метод аутентификации включает PAP/EAP-MD5/EAP-TLS/EAP-TTLS/EAP-PEAP, поддержка аутентификации и учета RADIUS, гостевой VLAN, MABпривязка IP/IPv6-MAC — 512 записей привязки, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, обнаружение соседейзащита IP-адреса источника — 253 записи, IP-адрес источника + MAC-адрес источниказащита IPv6-адреса источника — 183 записи, IPv6-адрес источника + MAC-адрес источниказащита от DoS-атакстатическая/динамическая/постоянная защита порта — до 64 MAC-адресов на портзащита от сетевых штормов Broadcast/Multicast/Unicast — kbps/ratio/ppsизоляция портовзащищенный веб-интерфейс HTTPS с SSLv3/TLS1.2управление через защищенный интерфейс командной строки с SSHv1/SSHv2контроль доступа по IP/порту/MAC |
| Функции коммутации 2 уровня | IGMP Snooping v1/v2/v3802.3ad LACP (Up to 6 aggregation groups, containing 4 ports per group)Spanning Tree STP/RSTP/MSTPBPDU Filtering/GuardTC/Root ProtectLoop back detection802.3x Flow ControlLLDP(LLDP-MED |
| Управление | веб-интерфейсинтерфейс командной строки (CLI) через telnetSNMP v1/v2c/v3SNMP Trap/InformRMON (1, 2, 3, 9 групп)SDM Templateклиент DHCP/BOOTPDual Image, Dual Configurationмониторинг CPUдиагностика кабелейEEEсистемный журнал802.1ab LLDP/LLDP-MED |
| **Основное** |
| Сертификация | CE, FCC, RoHS |
| Системные требования | Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ или Windows 7/8, MAC® OS, NetWare®, UNIX® или Linux |
| Количество вентиляторов | без вентиляторов |
| Энергопотребление | 10.3 Вт (220 В, 50 Гц) (без подключенного питаемого устройства)76.5 Вт (220 В, 50 Гц) (с подключенным питаемым устройством 61 Вт) |
| Источник питания | 100 ~ 240 В AC, 50/60 Гцвнешний адаптер питания (53.5 В DC, 1.31 А) |
| Габаритные размеры | 209×126×26 мм |
| Рабочая температура, влажность | 0 °С… +40 °С, 10 % ~ 90 % без конденсации |
| Температура хранения, влажность | -40 °С… +70 °С, 5 % ~ 90 % без конденсации |
| Комплект поставки | TL-SG2210Pадаптер питанияруководство по быстрой настройкерезиновые ножки |

