|  |  |
| --- | --- |
| **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/at порты PoE+: 8 портов бюджет 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/DSCP 8 приоритетных очередей режим приоритета очередей — SP (строгий приоритет), WRR (Weighted Round Robin) конфигурация веса очереди контроль пропускной способности — ограничение скорости для портов/потоков плавная производительность защита от штормов — несколько режимов контроля (kbps/ratio/pps), контроль Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast |
| Функции L2 и L2+ | 16 IP-интерфейсов — поддержка интерфейса IPv4/IPv6 статическая маршрутизация — 32 статических маршрута IPv4/IPv6 DHCP-сервер DHCP Relay — DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay DHCP L2 Relay статический ARP Proxy ARP самообращенный ARP агрегирование каналов — статическое агрегирование каналов, 802.3ad LACP, до 8 групп агрегирования, до 8 портов на группу протокол STP — 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, безопасность STP: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect обнаружение петель (Loopback Detection) управление потоком — 802.3x зеркалирование — зеркалирование портов, зеркалирование CPU, One-to-One, Many-to-One, на основе потока, входящий трафик, исходящий трафик, весь трафик протокол DLDP 802.1ab LLDP, LLDP-MED |
| Виртуальные сети | VLAN группы — максимум 4K VLAN-групп 802.1Q тег VLAN MAC VLAN протокол VLAN GVRP голосовой VLAN |
| Списки доступа (ACL) | поддержка до 230 записей временной диапазон — отрезок времени, недельный временной диапазон, абсолютный временной диапазон, каникулы список управления доступом (ACL) по времени список управления доступом (ACL) для MAC-адресов — MAC-адрес источника, MAC-адрес назначения, VLAN ID, приоритет пользователя, EtherType список 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/IP список управления доступом (ACL) IPv6 комбинированный список управления доступом (ACL) правила — разрешение/запрет политика — зеркалирование, ограничение скорости, перенаправление, метка приоритизации (QoS) привязка правил ACL — к портам, к VLAN действия 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, MAB привязка IP/IPv6-MAC — 512 записей привязки, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, обнаружение соседей защита IP-адреса источника — 253 записи, IP-адрес источника + MAC-адрес источника защита IPv6-адреса источника — 183 записи, IPv6-адрес источника + MAC-адрес источника защита от DoS-атак статическая/динамическая/постоянная защита порта — до 64 MAC-адресов на порт защита от сетевых штормов Broadcast/Multicast/Unicast — kbps/ratio/pps изоляция портов защищенный веб-интерфейс HTTPS с SSLv3/TLS1.2 управление через защищенный интерфейс командной строки с SSHv1/SSHv2 контроль доступа по IP/порту/MAC |
| Функции коммутации 2 уровня | IGMP Snooping v1/v2/v3 802.3ad LACP (Up to 6 aggregation groups, containing 4 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP BPDU Filtering/Guard TC/Root Protect Loop back detection 802.3x Flow Control LLDP(LLDP-MED |
| Управление | веб-интерфейс интерфейс командной строки (CLI) через telnet SNMP v1/v2c/v3 SNMP Trap/Inform RMON (1, 2, 3, 9 групп) SDM Template клиент DHCP/BOOTP Dual Image, Dual Configuration мониторинг CPU диагностика кабелей EEE системный журнал 802.1ab 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 Гц внешний 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-SG2210P адаптер питания руководство по быстрой настройке резиновые ножки |

