

Коммутаторы для корпоративных сетей серии S2700



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

mail@mytel.pro

8 (812) 927-57-27



HUAWEI

MYTEL.PRO/HUAWEI

Коммутаторы для корпоративных сетей серии S2700

Краткий обзор оборудования

Коммутаторы для корпоративных сетей серии S2700 (для краткости S2700), включая серии S2710, S2750 и S2751, — это энергосберегающие, интеллектуальные коммутаторы следующего поколения компании Huawei с интерфейсами 100M Ethernet. S2700 использует передовые технологии коммутации и управляется операционной системой VRP (Versatile Routing Platform) компании Huawei, что позволяет предоставлять мультисервисные услуги и доступ в сетях Ethernet. Оборудование легко устанавливается и обслуживается. Благодаря гибким возможностям развертывания в сети, всевозможным политикам обеспечения безопасности, качества обслуживания QoS, энергосберегающим технологиям, S2700 позволяет корпоративным заказчикам построить IT сеть следующего поколения.

S2700 это устройство высотой 1U (44,45 мм). Выпускается две модификации - стандартная версия (SI) и улучшенная версия (EI).

mail@mytel.pro

8 (812) 927-57-27

MYTEL.PRO/HUAWEI

Внешний вид оборудования

S2700-9TP-SI-AC



S2700-9TP-EI-AC



S2700-9TP-EI-DC



S2700-9TP-PWR-EI



S2700-18TP-SI-AC



S2700-18TP-EI-AC



- 8 портов Ethernet 10/100, 1 двухрежимный порт - 10/100/1000 или SFP
- Блоки питания AC и DC для версии EI; блок питания AC для версии SI
- Производительность: 2,7 млн. пакетов/с

- 8 портов Ethernet 10/100, 1 двухрежимный порт - 10/100/1000 или SFP
- Блок питания переменного тока
- PoE+
- Производительность: 2,7 млн. пакетов/с

- 16 портов Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP
- Блок питания переменного тока
- Производительность: 5,4 млн. пакетов/с

mail@mytel.pro

8 (812) 927-57-27

MYTEL.PRO/HUAWEI

S2700-26TP-SI-AC



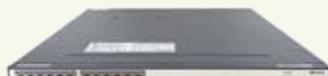
S2700-26TP-EI-AC



S2700-26TP-EI-DC



S2700-26TP-PWR-EI



S2710-52P-SI-AC



S2700-52P-EI-AC



S2710-52P-PWR-SI



S2700-52P-PWR-EI



-
- 24 порта Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP
 - Блоки питания AC и DC для версии EI; блок питания AC для версии SI
 - Производительность: 6,6 млн. пакетов/с

-
- 24 порта Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP
 - Блок питания переменного тока
 - PoE+
 - Производительность: 6,6 млн. пакетов/с

-
- 48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP
 - Блок питания переменного тока
 - Производительность: 13,2 млн. пакетов/с

-
- 48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP
 - Блоки питания постоянного и переменного тока
 - Производительность: 13,2 млн. пакетов/с

-
- 48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP
 - Блок питания переменного тока
 - PoE+
 - Производительность: 13,2 млн. пакетов/с

-
- 48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP
 - Блок питания переменного тока
 - PoE+
 - Производительность: 13,2 млн. пакетов/с
-

S2750-20TP-PWR-EI-AC



- 16 портов Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP
- Блок питания переменного тока
- PoE+
- Производительность: 8,4 млн. пакетов/с

S2750-28TP-EI-AC



- 24 порта Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP
- Блок питания переменного тока
- Производительность: 9,6 млн. пакетов/с

S2750-28TP-PWR-EI-AC



- 24 порта Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP
- Блок питания переменного тока
- PoE+
- Производительность: 9,6 млн. пакетов/с

S2751-28TP-PWR-EI-AC



- 24 порта Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP
- Блок питания переменного тока
- PoE+
- Производительность: 9,6 млн. пакетов/с

Основные характеристики оборудования

Простота эксплуатации

- Коммутатор S2700 поддерживает функцию Easy Operation. Она позволяет быстро провести установку, конфигурирование, мониторинг и устранение неполадок, значительно снижает начальную стоимость установки и конфигурирования, повышает эффективность обновления. Для управления аварийной сигнализацией и визуальной конфигурацией предоставляется веб-система сетевого управления с дружелюбным графическим интерфейсом пользователя (GUI). Кроме того, поддерживается замена неисправного оборудования без конфигурации.
- S2700 использует технику коммутации на базе специализированных интегральных микросхем (ASIC) и конструкцию без принудительной вентиляции. Такая конструкция снижает вероятность механических неисправностей и защищает устройство от неполадок, вызываемых конденсируемой водой и пылью.

Гибкое управление услугами

- S2700-EI поддерживает различные списки контроля доступа (ACL). Правила списков контроля доступа могут применяться к сетям VLAN, чтобы гибко контролировать порты и планировать ресурсы в виртуальных сетях.
- S2700 поддерживает назначение VLAN на основе портов, на основе MAC-адресов, на основе протоколов и на основе сегментов сети. Такие режимы безопасной и гибкой организации VLAN используются в тех сетях, где пользователи часто меняют расположение.

- S2700 поддерживает GARP VLAN Registration Protocol (GVRP), динамически регистрирующий и распространяющий атрибуты виртуальных сетей VLAN с целью уменьшения нагрузки сетевого администратора и обеспечения корректной конфигурации VLAN. Кроме того, S2700 поддерживает протоколы SSH v2, HWTACACS, RMON и статистику трафика по портам. Функция анализа качества сети (NQA) помогает пользователям в процессе планирования и обновления сети.

Отличные функции обеспечения безопасности

- Коммутатор S2700 поддерживает отслеживание адресов DHCP (DHCP snooping), которое генерирует связующие записи пользователей на основе интерфейсов доступа пользователей, MAC-адресов, IP-адресов, времени аренды IP-адресов и идентификаторов VLAN. Функция отслеживания адресов DHCP защищает от общих атак, таких как атаки ложными IP-пакетами, атаки перехвата с участием человека (man-in-the-middle) и атаки с помощью ложного сервера DHCP.
- S2700 может ограничивать число изученных MAC-адресов интерфейса, чтобы предотвратить попытку атакующих вызвать нехватку доступных MAC-адресов, используя поддельные MAC-адреса источников. Данная функция минимизирует лавинную рассылку пакетов, возникающую в случае, когда MAC-адреса пользователей не могут быть найдены в таблице. S2700 может также ограничивать число записей ARP, чтобы предотвратить атаки ARP-спуфинга. Он также выполняет проверку IP-адреса источника для обеспечения защиты от DoS атак с использованием поддельных IP-адресов.
- Коммутатор S2700 поддерживает централизованную аутентификацию по MAC-адресам и аутентификацию 802.1X. Он определяет пользователя на основе статической или динамической информации, связанной с пользователем (имя пользователя, IP-адрес, MAC-адрес, идентификатор VLAN, интерфейс доступа). Виртуальные сети VLAN, политики качества обслуживания QoS и списки контроля доступа ACL могут быть применены к пользователям динамически.

Функция питания через Ethernet PoE

- S2700 PWR поддерживает улучшенные функции питания через Ethernet (PoE), для которых пользователи могут определять режим и время работы функции питания через Ethernet для каждого порта. Коммутатор может использовать различные по мощности источники питания PoE для предоставления функции. Такие устройства как IP-телефоны, точки доступа беспроводной сети и точки доступа Bluetooth подключаются к коммутаторам S2700 PWR через сетевую кабель. S2700 PWR предоставляют этим устройствам электропитание -48 В DC.
- В качестве оборудования электропитания PSE (Power Sourcing Equipment) коммутатор S2700 PWR соответствует стандартам IEEE 802.3af и 802.3at (PoE+) и может обеспечивать питанием устройства PD (Powered Devices), которые не поддерживают указанные стандарты. Каждый порт предоставляет максимальную мощность 30 Вт в соответствии со стандартом IEEE 802.3at. Функция PoE+ увеличивает максимальную доступную мощность каждого порта и позволяет интеллектуально управлять мощностью энергоемких устройств. Благодаря этому упрощается использование устройств PD. Порты PoE могут работать в режиме экономии энергии.

Высокая масштабируемость

- Коммутатор S2700 поддерживает функцию интеллектуального объединения в стек (iStack). Несколько отдельных коммутаторов могут сформировать один виртуальный коммутатор с возможностью простого управления, конфигурирования и расширения емкости. iStack позволяет повысить производительность, надежность и масштабируемость коммутатора. После организации стека все коммутаторы, входящие в стек, используют один IP-адрес. С помощью этого единого IP-адреса можно настраивать и обслуживать коммутаторы. Это значительно снижает затраты на эксплуатацию и обслуживание сети.

- Архитектура iStack имеет возможность резервирования по схеме N-1, поддерживает распределенную коммутацию 2-го и 3-го уровня, агрегацию каналов по всему стеку, а также возможность переключения каналов в случае аварии и переключение активного устройства в стеке без отказа сервисов за 200 миллисекунд.
- Кроме традиционных STP, RSTP и MSTP S2700 поддерживает усовершенствованные технологии Ethernet, например, Smart Link и RRPP, выполняет защитное переключение для каналов на уровне миллисекунд, а также гарантирует надежность работы сети.
- S2700 поддерживает интеллектуальный протокол защиты SEP (Smart Ethernet Protection), протокол кольцевой сети, применяемый к каналному уровню. SEP обеспечивает переключение услуг на миллисекундном уровне и гарантирует непрерывную передачу сервисов. SEP отличается простотой, высокой надежностью, быстрым переключением, легкостью обслуживания и гибкостью поддерживаемых топологий, облегчая планирование и управление сетью.
- S2700 поддерживает протокол ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) в соответствии со стандартом G.8032. ERPS был разработан на основе традиционных функций Ethernet MAC и мостового соединения (bridging). Он использует развитую функцию Ethernet OAM и механизм автоматического защитного переключения кольца (Ring APS или R-APS) для выполнения защитного переключения Ethernet в течение миллисекунд. ERPS поддерживает различные услуги и гибкую организацию сети, позволяя создавать сети с низкими операционными и капитальными затратами.

Различные политики обеспечения качества обслуживания

- S2700 поддерживает сложную классификацию трафика, основанную на номерах портов TCP/UDP пакетов, идентификаторах VLAN ID, MAC/IP адресах источника, MAC/IP адресах назначения, IP-протоколах и приоритетах. Ограничивая скорость трафика на основе результатов классификации трафика, S2700 реализует высокоскоростную передачу для каждого порта, обеспечивая высокое качество передачи голоса, видео и данных. Каждый порт поддерживает 8 очередей и широкий набор алгоритмов диспетчеризации, таких как WRR, SP и WRR+SP.

Защита от перенапряжения

- В коммутаторе S2700 применяется запатентованная технология защиты от перенапряжения Huawei, которая обеспечивает защиту сервисных портов от бросков напряжения в 6 кВ. Это эффективно защищает устройство от бросков напряжения, вызванных грозовыми разрядами. Запатентованная технология защиты от перенапряжения Huawei значительно снижает вероятность повреждения оборудования при грозовом разряде даже в экстремальных ситуациях или в отсутствии надлежащего заземления.

Низкий уровень шума, экономия электричества и низкий уровень излучения

- В коммутаторе S2700 используются энергосберегающие интегральные схемы с равномерным рассеиванием тепла. Неработающие порты могут переходить в режим сна, что еще больше снижает потребление энергии. S2700 не производит шума, потому что у него нет вентиляторов. Уровень излучения оборудования находится в пределах радиационных стандартов для электроприборов и не наносит вреда здоровью человека.

Технические характеристики оборудования

Пункт	S2700-SI/S2710-SI*	S2700-EI	S2750-EI/S2751-EI
Порты нисходящего направления	S2700-9TP-SI**/S2700-9TP-EI/S2700-9TP-PWR-EI: 8 портов 10/100Base-TX Ethernet S2700-18TP-SI/S2700-18TP-EI/S2750-20TP-PWR-EI-AC: 16 портов 10/100Base-TX Ethernet S2700-26TP-SI/S2700-26TP-EI/S2700-26TP-PWR-EI/S2750-28TP-EI-AC/S2750-28TP-PWR-EI-AC/S2751-28TP-PWR-EI-AC: 24 порта 10/100Base-TX Ethernet S2710-52P-SI/S2700-52P-EI: 48 портов 10/100Base-TX Ethernet		

Пункт	S2700-SI/S2710-SI*	S2700-EI	S2750-EI/S2751-EI
Порты восходящего направления	S2700-9TP-SI/S2700-9TP-EI/S2700-9TP-PWR-EI: Один двухрежимный порт 10/100/ 1000 или SFP S2700-18TP-EI /S2700-18TP-SI /S2700-26TP-EI /S2700-26TP-SI /S2700-26TP-PWR-EI/S2700-26TP-SI: 2 двухрежимных порта 10/100/ 1000 или SFP S2710-52P-SI/S2700-52P-EI/: 4 порта GE SFP S2750-20TP-PWR-EI /S2750-28TP-EI-AC/S2750-28TP-PWR-EI/ S2751-28TP-PWR-EI: 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта 10/100/1000 или SFP		
Таблица MAC-адресов	8 тыс. MAC-адресов Удаление динамических MAC-адресов в ручном режиме Возможность конфигурации срока устаревания MAC-адресов MAC-адреса типа «черная дыра»	8 тыс. MAC-адресов Удаление динамических MAC-адресов в ручном режиме Возможность конфигурации срока устаревания MAC-адресов MAC-адреса типа «черная дыра» Управление изучением MAC-адресов в зависимости от порта	16 тыс. MAC-адресов Удаление динамических MAC-адресов в ручном режиме Возможность конфигурации срока устаревания MAC-адресов Управление изучением MAC-адресов в зависимости от порта MAC-адреса типа «черная дыра»
Функции VLAN	4 тыс. виртуальных VLAN, соответствующих стандарту IEEE 802.1Q Назначение VLAN на основе портов		
	-	Назначение VLAN на основе MAC-адресов QinQ на базе порта	
QoS	Ограничение скорости исходящего трафика на основе порта и на основе потока 4 или 8 очередей разных приоритетов для каждого порта Соответствие между приоритетами 802.1p и очередями Алгоритмы SP, WRR и SP+WRR	Ограничение скорости на основе порта и на основе потока 4 или 8 очередей разных приоритетов для каждого порта Соответствие между приоритетами 802.1p и очередями Алгоритмы SP, WRR и SP+WRR	Ограничение скорости на основе порта и на основе потока 4 или 8 очередей разных приоритетов для каждого порта Соответствие между приоритетами 802.1p и очередями Алгоритмы SP, WRR и SP+WRR
	-	Перемаркировка приоритетов пакетов и перенаправление пакетов	
Функции IPv6	Протокол IPv6 Статические маршруты IPv6	Протокол IPv6 Статические маршруты IPv6 Поддержка MLD v1/v2 snooping.	
Многоадресная передача	Функции IGMP v1/v2/v3 snooping Ограничение скорости по портам для пакетов многоадресной передачи	MVLAN Контролируемая многоадресная передача данных IGMP v1/v2/v3 snooping Ограничение скорости по портам для пакетов многоадресной передачи	
Надежность	S2700-SI: STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) S2710-SI: STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s)	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s), топология RRPP, множественные экземпляры RRPP	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s), топология RRPP, множественные экземпляры RRPP SEP и ERPS (G.8032) Протокол защиты древовидной топологии Smart Link, в том числе множественные экземпляры Smart Link, обеспечивающие переключение в течение миллисекундных интервалов

Пункт	S2700-SI/S2710-SI*	S2700-EI	S2750-EI/S2751-EI
Выборочный контроль трафика	-		sFlow
Безопасность	S2700-SI: Подавление шторма S2710-SI: Подавление шторма, защита IP источника (IP Source Guard)	Аутентификация 802.1x и ограничение по числу пользователей на интерфейсе Подавление шторма, защита IP источника (IP Source Guard)	
	S2700-SI: Различные методы аутентификации, включая AAA, RADIUS и TACACS+; Изоляция порта; Подавление многоадресной, широковещательной передачи и одноадресной передачи неизвестных пакетов; Защита CPU S2710-SI: Различные методы аутентификации, включая AAA, RADIUS и TACACS+; Изоляция порта; Подавление многоадресной, широковещательной передачи и одноадресной передачи неизвестных пакетов; Защита CPU; DHCP snooping	Различные методы аутентификации, включая аутентификацию AAA, аутентификацию RADIUS и аутентификацию TACACS+ Аутентификация 802.1x, аутентификация MAC-адресов, аутентификация обхода MAC-адреса и аутентификация PPPoE DHCP snooping Изоляция порта и закрепления адресов (sticky MAC) Фильтрация пакетов на основе MAC-адресов Подавление многоадресной, широковещательной передачи и одноадресной передачи неизвестных пакетов Ограничение количества изученных MAC-адресов Защита CPU S2750-EI/S2751-EI: DHCP ретрансляция (DHCP relay)	
Защита от перенапряжения	Защита сервисных интерфейсов от бросков напряжения: 6 кВ (Защита сервисных интерфейсов от бросков напряжения для коммутаторов с PoE - 1 кВ)		Защита сервисных интерфейсов от бросков напряжения: 6 кВ
Управление	Стекирование (S2710-52P-SI-AC, S2710-52P-PWR-SI, S2700-52P-EI-AC, S2700-52P-PWR-EI) Автоконфигурирование (Auto-Config) Конфигурация через командную строку CLI Удаленная конфигурация по Telnet SNMP V1/V2/V3 Удаленный мониторинг сети SSHv2 Управление устройством через веб		Стекирование Easy Operation Конфигурация через командную строку CLI Удаленная конфигурация по Telnet SNMP V1/V2/V3 Удаленный мониторинг сети SSHv2 Управление устройством через веб
Рабочие условия эксплуатации	Температура долгосрочной эксплуатации: -5°C ÷ +50°C Относительная влажность: 10% ~ 90% (без конденсации)		
Напряжение питания	Переменный ток: Диапазон номинального напряжения: 100 ~ 240 В; 50/60 Гц Диапазон максимального напряжения: 90 ~ 264 В; 50/60 Гц Постоянный ток: Диапазон номинального напряжения: -48 ~ -60 В DC Диапазон максимального напряжения: -36 ~ -72 В DC Примечание: для коммутаторов с поддержкой PoE источники питания постоянного тока не используются.		

Пункт	S2700-SI/S2710-SI*	S2700-EI	S2750-EI/S2751-EI
Размеры (Ш x Г x В)	S2700-9TP-EI/SI: 250×180×43.6 мм S2700-9TP-PWR-EI: 320×220×43.6 мм S2700-18TP-EI/SI/ S2700-26TP-EI/SI/S2750-28TP-EI-AC: 442×220×43.6 мм S2700-26TP-PWR-EI: 442×420×43.6 мм S2710-52P-SI/S2700-52P-EI: 442×220×43.6 мм S2750-20TP-PWR-EI-AC/S2750-28TP-PWR-EI-AC/S2751-28TP-PWR-EI-AC: 442×310×43.6 мм		
Вес	S2700-9TP-SI<1.4 кг S2700-18TP-SI<2.4 кг S2700-26TP-SI<2.4 кг S2710-52P-SI<3 кг	S2700-9TP-EI<1.4 кг S2700-9TP-PWR-EI<2.5 кг S2700-18TP-EI<2.4 кг S2700-26TP-EI<2.4 кг S2700-52P-EI<3 кг S2700-26TP-PWR-EI<4 кг (без блока питания)	S2750-20TP-PWR-EI<4.5 кг S2750-28TP-EI<3 кг S2750-28TP-PWR-EI<4.5 кг S2751-28TP-PWR-EI-AC <4.5 кг
Энергопотребление	S2700-9TP-SI<12.8 Вт S2700-18TP-SI<14.5 Вт S2700-26TP-SI<15.5 Вт S2710-52P-SI<38 Вт	S2700-9TP-EI<12.8 Вт S2700-9TP-PWR-EI<154 Вт (PoE: 124 Вт) S2700-18TP-EI<14.5 Вт S2700-26TP-EI<15.5 Вт S2700-52P-EI<38 Вт S2700-26TP-PWR-EI<808Вт (PoE: 740 Вт)	S2750-20TP-PWR-EI<435 Вт S2750-28TP-EI<15.7 Вт S2750-28TP-PWR-EI<445 Вт S2751-28TP-PWR-EI-AC<147 Вт

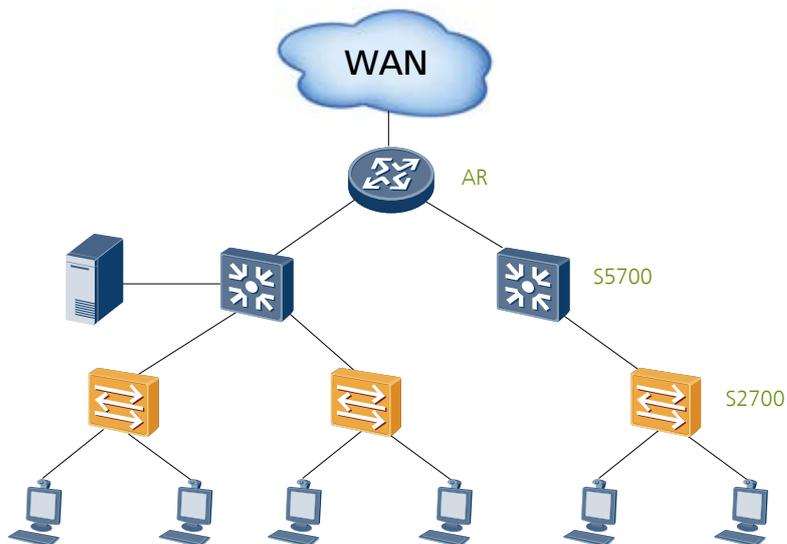
*: S2700 выпускается в двух вариантах: стандартная версия (SI) и расширенная версия (EI). Коммутаторы S2700 серии EI имеют общее наименование S2700-EI, и коммутаторы S2700 серии SI имеют общее наименование S2700-SI. S2710-SI – это подгруппа устройств серии S2700-SI. S2750-EI/S2751-EI – это подгруппа устройств серии S2700-EI.

**.: S2700-9TP-SI – это короткое название для S2700-9TP-SI-AC. Если только модель не привязана к определенному типу электропитания, то в названии модели в спецификациях оборудования не указывается тип AC или DC. Данное правило также распространяется на другие модели оборудования.

Применение

Доступ для терминальных устройств 100 Мбит/с

S2700 может применяться как устройство подключения к сети в офисе, обеспечивающее скорость доступа 100 Мбит/с для терминалов и интерфейс 1000 Мбит/с для восходящих подключений.



Перечень оборудования

Описание оборудования

Коммутатор S2700-9TP-EI-AC (8 портов Ethernet 10/100, один двухрежимный порт - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-9TP-EI-DC (8 портов Ethernet 10/100, один двухрежимный порт - 10/100/1000 или SFP, DC -48В)

Коммутатор S2700-9TP-SI-AC (8 портов Ethernet 10/100, один двухрежимный порт - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-18TP-EI-AC (16 портов Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-18TP-SI-AC (16 портов Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-26TP-EI-AC (24 порта Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-26TP-EI-DC (24 порта Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, DC -48В)

Коммутатор S2700-26TP-SI-AC (24 порта Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-52P-EI-AC (48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2710-52P-SI-AC (48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-9TP-PWR-EI (8 портов Ethernet 10/100, PoE+, один двухрежимный порт - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2700-26TP-PWR-EI (24 порта Ethernet 10/100, 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, PoE+, без модуля питания)

Коммутатор S2700-52P-PWR-EI (48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP, PoE+, два слота питания, включает один AC блок питания 500Вт)

Коммутатор S2710-52P-PWR-SI (48 портов Ethernet 10/100, 4 порта GE SFP, PoE+, два слота питания, включает один AC блок питания 500Вт)

Коммутатор S2750-20TP-PWR-EI-AC (16 портов Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, PoE+, AC 110/220В)

Коммутатор S2750-28TP-EI-AC (24 порта Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, AC 110/220В)

Коммутатор S2750-28TP-PWR-EI-AC (24 порта Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, PoE+, AC 110/220В)

Коммутатор S2751-28TP-PWR-EI-AC (24 порта Ethernet 10/100, 2 порта GE SFP и 2 двухрежимных порта - 10/100/1000 или SFP, PoE+, AC 110/220В)

Блок питания PoE 500Вт