



Коммутаторы для сетей доступа GE с расширенными возможностями серии H3C S5130S-NI

Дата выпуска: февраль 2021 г.



New H3C Technologies Co., Limited

Обзор продукта

Коммутаторы серии H3C S5130S-HI – это надежные (с двумя модульными блоками питания), недорогие и простые в развертывании решения для коммутируемых сетей доступа с поддержкой POE+, которые предлагают расширенные средства обеспечения безопасности, магистральные интерфейсы 10GbE, статические маршруты, поддержку протоколов RIP, OSPF, технологий SDN и IRF и гибкие возможности управления.

Серия Ethernet-коммутаторов S5130-HI от H3C включает в себя следующие модели:

- **S5130S-28S-HI:** 24 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (8 совмещенных портов), 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X; 2 слота для блоков питания;
- **S5130S-52S-HI:** 48 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X; 2 слота для блоков питания;
- **S5130S-28S-PWR-HI:** 24 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (с поддержкой PoE+, 4 совмещенных порта), 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X; 2 слота для блоков питания;
- **S5130S-52S-PWR-HI:** 48 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T (с поддержкой PoE+), 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X; 2 слота для блоков питания;



S5130S-28S-HI



S5130S-52S-HI



S5130S-28S-PWR-HI



S5130S-52S-PWR-HI



S5130S-28C-HI



S5130S-28S-PWR-HI



S5130S-52C-HI



S5130S-52C-PWR-HI

Характеристики

Высокая производительность для услуг IPv4/IPv6

В коммутаторах серии S5130S-NI реализован двойной стек IPv4/IPv6, что обеспечивает комплексное решение для IPv4/IPv6 с поддержкой нескольких туннелей, протоколов маршрутизации уровня 3 IPv4/IPv6, многоадресной рассылки и маршрутизации на основе политик. Коммутаторы S5130S-NI представляют собой зрелый коммерческий продукт для сетей IPv6, который сертифицирован для применения в сетях доступа Министерством промышленности и информационных технологий Китая, а также имеет сертификат второй фазы готовности к IPv6.

Программно-определяемые сети (SDN)

- Программно-определяемые сети (Software Defined Network, SDN) представляют собой инновационную архитектуру сети, которая упрощает сетевое управление и избавляет от сложностей в сопровождении за счет разделения уровня управления сетью и уровня пересылки данных в сети посредством Openflow. Но что еще важнее, в них реализованы гибкие механизмы управления потоками данных и обеспечивается понятная платформа для основных сетевых приложений и инновационных решений.
- Коммутаторы серии S5130S-NI поддерживают объемную таблицу потоков данных в сети. В сочетании с SDN-контроллером от H3C они позволяют легко реализовать двухуровневую сетевую архитектуру и быстро добавлять новые функции в существующие сети в целях радикального упрощения сетевого управления при одновременном значительном снижении затрат на сопровождение.

Технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры IRF2

В коммутаторах серии S5130S-NI от H3C реализована технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры Intelligent Resilient Framework 2 (IRF2). IRF2 обеспечивает следующие преимущества:

- Отличная масштабируемость: при помощи IRF2 агрегацию устройств можно осуществлять по принципу "подключай и работай", просто добавляя один или несколько коммутаторов к стеку IRF2 и активируя режим стекирования IRF2 на новом устройстве. Новыми устройствами можно будет управлять через единый общий IP-адрес, осуществляя обновление программного обеспечения одновременно на всех устройствах для сокращения затрат на расширение сети.
- Высокая надежность: запатентованная технология резервирования по схеме 1:N в IRF2 позволяет каждому из подчиненных устройств в составе стека IRF2 служить резервом для основного устройства, что обеспечивает резервирование плоскости управления и резервирование каналов передачи данных, а также бесперебойную пересылку на уровне 3. Это повышает надежность, помогает избежать перерывов в работе и в целом повысить производительность. В случае отказа основного устройства передача трафика не останавливается.
- Балансировка нагрузки: IRF2 поддерживает агрегацию соединений на нескольких устройствах. Подключения к вышестоящим и нижестоящим системам могут осуществляться через несколько физических каналов, что создает еще один уровень избыточности и повышает степень использования ресурсов сети.
- Доступность: технология IRF2 реализована H3C посредством стандартных портов 40 Gigabit Ethernet (40GE)

или 10 Gigabit Ethernet (10GE) и предусматривает выделение пропускной способности для служебного трафика и доступа приложений, с интеллектуальным разделением локального трафика и трафика к вышестоящим системам. Правила IRF2 могут применяться не только в масштабе одной стойки или соседних стоек, но и в масштабе всей локальной сети.

Интеллектуальный центр управления (SmartMC)

SmartMC представляет собой новейшее, инновационное решение H3C, которое помогает малым и средним предприятиям справляться с задачами в области управления сетями с использованием бесплатного и простого в использовании инструмента с веб-интерфейсом. SmartMC представляет собой встроенный в коммутатор инструмент управления, предусмотренный в управляющих коммутаторах и других коммутаторах для сетей доступа. SmartMC обладает следующими преимуществами:

- Интеллектуальная эксплуатация: после включения питания коммутатора и активации функции SmartMC осуществляется автоматическое построение топологии, которая отображается пользователю в многофункциональном графическом веб-интерфейсе для проверки текущего состояния.
- Централизованное управление: все операции управления могут выполняться через управляющий коммутатор, включая централизованное резервное копирование конфигурации и управление версиями программного обеспечения для повышения эффективности.
- Замена устройства одним нажатием: в случае выхода из строя одного из коммутаторов на новый установленный взамен коммутатор того же типа может быть автоматически загружена та же конфигурация, чтобы он немедленно начал работать аналогично предыдущему.

Комплексные средства обеспечения безопасности

- В коммутаторах серии S5130S-NI от H3C реализована инновационная функция множественной аутентификации через один порт, то есть режимы аутентификации для доступа могут различаться для различных клиентов. Например, некоторые клиенты способны осуществлять аутентификацию только по MAC-адресу (например, принтеры), некоторые пользовательские узлы используют аутентификацию согласно 802.1X, а на некоторых пользовательских узлах возможна аутентификация доступа только с использованием веб-портала. В целях гибкой адаптации к различным требованиям по аутентификации в сети в коммутаторах серии S5130S-NI поддерживается возможность множественной аутентификации через один порт для унифицированного развертывания.
- В коммутаторах серии S5130S-NI поддерживается технология SSH V2 (Secure Shell V2) для обеспечения информационной безопасности, а также надежные средства аутентификации для защиты коммутатора сети Ethernet от таких атак, как подмена IP-адреса или перехват незашифрованной информации.
- Основными угрозами для безопасности сети являются атаки на протокол ARP и вирусный взлом ARP, в связи с чем в коммутаторах серии S5130S-NI предусмотрены разнообразные механизмы защиты протокола ARP, такие как функция обнаружения ARP для проверки правомочности клиента, проверка подлинности пакетов ARP, а также настройка ограничения скорости для ARP в целях предотвращения лавинных атак на ARP, нацеленных на процессоры устройств.
- В коммутаторах серии S5130S-NI от H3C поддерживается функция проверки безопасности пользователей EAD (End User Admission Domination). Совместно с системой управления iMC (intelligent Management Centre) функция EAD позволяет объединить политики обеспечения безопасности конечных устройств,

такие как наличие антивируса и последних обновлений, с механизмами контроля доступа к сети и политиками контроля прав доступа к сети в единую, согласованную систему обеспечения безопасности. Благодаря проверке, изоляции, обновлению, управлению и мониторингу доступа со стороны конечных устройств функция EAD позволяет перейти от пассивной, точечной защиты сети к активной, комплексной системе защиты, а также от изолированного к централизованному управлению, что расширяет возможности сети для противодействия вирусам, червям и новым угрозам.

Высокая доступность

- В коммутаторах серии S5130S-HI предусмотрено два слота для блоков питания с возможностью горячей замены, в которые могут устанавливаться блоки питания переменного или постоянного тока, в зависимости от ситуации. Коммутатор способен обнаруживать неисправности блоков питания и при обнаружении любой неисправности выдавать сигнал тревоги. Скорость вращения вентиляторов автоматически регулируется в зависимости от температуры.
- Помимо резервирования на уровне устройства, в коммутаторах серии S5130S-HI поддерживаются различные возможности резервирования на уровне каналов, например, протоколы LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link. Устройства данной серии поддерживают технологию IRF2 и резервирование по схеме 1:N, а также агрегирование каналов на различных устройствах, что значительно повышает надежность сети.

Комплексные политики управления качеством обслуживания (QoS)

Коммутаторы серии S5130S-HI поддерживают фильтрацию пакетов на уровнях со 2 по 4, а также классификацию трафика на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, номеров портов TCP/UDP, типа протокола и сети VLAN. В них предусмотрены гибкие алгоритмы организации очередей на основе портов и очередей, включая строгую очередь приоритетов (Strict Priority, SP), взвешенное циклическое обслуживание (Weighted Round Robin, WRR) и SP+WRR. Коммутаторы серии S5130S-HI позволяют управлять гарантированной скоростью доступа (CAR) с минимальным шагом в 8 кбит/с. Устройства поддерживают зеркальное дублирование портов для входящего и исходящего трафика в целях мониторинга пакетов через конкретные порты, а также зеркального дублирования пакетов на порт мониторинга в целях обнаружения и устранения неисправностей в сети.

Профессиональная грозозащита

В коммутаторах серии S5130S-HI предусмотрена встроенная технология грозозащиты, которая обеспечивает защиту портов от разрядов 6 кВ – на уровне лучших отраслевых показателей, что значительно снижает частоту повреждений оборудования разрядами молний.

Расширенные возможности PoE+

Коммутаторы серии S5130S-HI от H3C поддерживают функцию питания устройств по витой паре (PoE) согласно 802.3af/802.3at, с возможностью выбора блоков питания различной выходной мощности для PoE, при этом один коммутатор способен выдавать через PoE совокупную мощность в 1680 Вт, по 30 Вт на порт и на в общей сложности 48 портов с поддержкой PoE+. Через каждый из портов может подаваться максимум 30 Вт мощности

на питаемые устройства, такие как IP-телефоны, беспроводные точки доступа и камеры с высоким энергопотреблением.

Превосходные возможности управления

В коммутаторах серии S5130S-HI от H3C реализованы все средства для упрощения управления благодаря поддержке SNMPv1/v2/v3, что позволяет осуществлять управление с использованием таких платформ, как Open View и iMC, через интерфейс командной строки и Telnet. Использование шифрования SSH 2.0 способствует дополнительной безопасности канала управления коммутатором.

Характеристики

Характеристика	S5130S-28S-HI	S5130S-52S-HI	S5130S-28S-PWR-HI	S5130S-52S-PWR-HI
Коммутационная емкость портов	128 Гбит/с	176 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с
Коммутационная емкость устройства	336 Гбит/с			
Производительность пересылки	96 млн. пакетов/с	132 млн. пакетов/с	96 млн. пакетов/с	132 млн. пакетов/с
Габариты (Ш × Г × В)	440×360×43,6	440×360×43,6	440×460×43,6	440×460×43,6
Вес	≤ 6 кг	≤ 6,5 кг	≤ 8,5 кг	≤ 9,5 кг
Порты передачи данных на передней панели	24 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (включая 8 совмещенных портов), 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X	48 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X	24 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (включая 4 совмещенных порта), 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X	48 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X
Консольный порт	1 консольный порт RJ-45 1 консольный порт микро-USB При подключении к обоим портам доступен будет только консольный порт микро-USB.			
Слоты расширения	-			
Потребляемая мощность (в полной конфигурации)	Один блок питания перем. тока: 34 Вт Один блок питания пост. тока: 36 Вт Два блока питания перем. тока: 39 Вт Два блока питания пост. тока: 44 Вт	Один блок питания перем. тока: 52 Вт Один блок питания пост. тока: 53 Вт Два блока питания перем. тока: 55 Вт Два блока питания пост. тока: 57 Вт	Один блок питания перем. тока: До 898 Вт (включая 810 Вт для PoE) Два блока питания перем. тока: До 905 Вт (включая 810 Вт для PoE)	Один блок питания перем. тока: До 1019 Вт (включая 900 Вт для PoE) Два блока питания перем. тока: До 1854 Вт (включая 1680 Вт для PoE)
Среднее время наработки на отказ (лет)	174,61	151,28	89,35	61,87
Характеристика	S5130S-28C-HI	S5130S-52C-HI	S5130S-28C-PWR-HI	S5130S-52C-PWR-HI
Коммутационная емкость портов	128 Гбит/с	176 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с
Коммутационная емкость устройства	336 Гбит/с			
Производительность пересылки	96 млн. пакетов/с	132 млн. пакетов/с	96 млн. пакетов/с	132 млн. пакетов/с

Габариты (Ш × Г × В)	440×360×43,6	440×460×43,6	440×460×43,6	440×460×43,6
Вес	≤ 4,5 кг	≤ 4,5 кг	≤ 5,4 кг	≤ 5,8 кг
Порты передачи данных на передней панели	24 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (включая 8 совмещенных портов), 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X	48 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T (включая 2 совмещенных порта), 2 порта SFP+ 10G/1G BASE-X	24 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (включая 4 совмещенных порта), 4 порта SFP+ 10G/1G BASE-X	48 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T (включая 2 совмещенных порта), 2 порта SFP+ 10G/1G BASE-X
Консольный порт	1 консольный порт RJ-45 1 консольный порт микро-USB При подключении к обоим портам доступен будет только консольный порт микро-USB.			
Слоты расширения	1			
Потребляемая мощность (в полной конфигурации)	Один блок питания перемен. тока: 30 Вт Один блок питания пост. тока: 32 Вт Два блока питания перемен. тока: 38 Вт Два блока питания пост. тока: 38 Вт	Один блок питания перемен. тока: 49 Вт Один блок питания пост. тока: 58 Вт Два блока питания перемен. тока: 51 Вт Два блока питания пост. тока: 52 Вт	Один блок питания перемен. тока: До 907 Вт (включая 810 Вт для PoE) Два блока питания перемен. тока: До 918 Вт (включая 810 Вт для PoE)	Один блок питания перемен. тока: До 1032 Вт (включая 900 Вт для PoE) Два блока питания перемен. тока: До 1855 Вт (включая 1680 Вт для PoE)
Среднее время наработки на отказ (лет)	174,61	151,28	89,35	61,87
Флэш-память/ оперативная память SDRAM	256 Мбайт/512 Мбайт			
SDN/ Open flow	OpenFlow 1.3 Несколько контроллеров (равных, главный/подчиненный) Несколько таблиц для потоков Групповые таблицы Счетчики			
Агрегация портов	Агрегация портов GE/10GE Динамическая агрегация Статическая агрегация Агрегация каналов на различных устройствах			
Характеристики портов	Управление потоком согласно IEEE802.3x (дуплексный режим) Управление на основе процента пропускной способности порта Подавление штормов на основе числа передаваемых пакетов в секунду (PPS)/битовой скорости (BPS)			
IRF2	Распределенное управление устройствами, распределенная агрегация каналов и распределенная отказоустойчивая маршрутизация Стекирование через стандартные интерфейсы Ethernet Локальное стекирование устройств и удаленное стекирование устройств			
Сети VLAN	Виртуальные локальные сети на базе портов (до 4094 сетей VLAN) Виртуальные локальные сети на базе MAC-адресов Виртуальные локальные сети на базе протоколов QinQ и избирательные QinQ Сопоставление сетей VLAN Сеть VLAN голосовой связи GVRP			
Списки контроля доступа (ACL)	Фильтрация пакетов на уровнях со 2 по 4 Классификация трафика на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, адресов источника IPv4/IPv6 Списки контроля доступа ACL для различных периодов времени Списки контроля доступа на базе VLAN Двусторонние списки контроля доступа			



Управление качеством обслуживания (QoS)	<p>Ограничение скорости порта (на прием и передачу)</p> <p>Перенаправление пакетов</p> <p>Гарантированная скорость доступа (CAR)</p> <p>Восемь выходных очередей на порт</p> <p>Гибкие алгоритмы планирования очередей для различных портов и очередей, включая строгие очереди приоритетов (SP), взвешенное циклическое обслуживание (WRR), взвешенную справедливую организацию очередей (WFQ) и SP+WRR</p> <p>Перемаркировка приоритетов 802.1p DSCP</p>
DHCP	<p>Клиент DHCP</p> <p>Отслеживание DHCP</p> <p>Поддержка поля Option82 для отслеживания и фильтрации DHCP</p> <p>Ретрансляция DHCP</p> <p>Сервер DHCP</p> <p>Автонастройка DHCP</p>
IP-маршрутизация	<p>1 тыс. записей в таблице маршрутизации IPv4</p> <p>Статическая маршрутизация</p> <p>RIPv1/v2 и RIPv6</p> <p>OSPFv1/v2 и OSPFv3</p>
Таблица MAC-адресов	16k
Многоадресная рассылка	<p>Отслеживание и фильтрация многоадресного трафика IGMP/MLD</p> <p>VLAN многоадресной рассылки</p>
Протоколы управления кольцами на уровне 2	<p>STP/RSTP/MSTP/PVST</p> <p>Smart Link</p> <p>RRPP</p> <p>Технология защиты коммутации от петель Ethernet G.8032 (ERPS)</p>
OAM	<p>802.1ag</p> <p>802.3ah</p>
Зеркальное дублирование	<p>Зеркальное дублирование портов</p> <p>RSPAN</p> <p>Зеркальное дублирование трафика</p>
Безопасность	<p>Иерархическое управление пользователями и защита по паролю</p> <p>Аутентификация на основе MAC-адреса</p> <p>Протокол 802.1X</p> <p>Гостевая сеть VLAN</p> <p>Аутентификация с использованием RADIUS</p> <p>SSH 2.0</p> <p>Изоляция портов</p> <p>Средства безопасности портов</p> <p>Ограничение запоминания MAC-адресов</p> <p>Защита от подмены IP-адреса источника</p> <p>Динамическая проверка ARP, защита от атак типа "man-in-the-middle" и DoS-атак на ARP</p> <p>Привязка IP-адреса/порта/MAC-адреса</p> <p>EAD</p>
Управление и обслуживание	<p>Загрузка и обновление программного обеспечения через Xmodem/FTP/TFTP</p> <p>Настройка через интерфейс командной строки (CLI), Telnet и консольный порт</p> <p>SNMPv1/v2/v3 и система сетевого управления с веб-интерфейсом</p> <p>Удаленный мониторинг (RMON) сигналов тревоги, событий и исторических записей</p> <p>Система сетевого управления IMC</p> <p>Системный журнал, сигналы тревоги в зависимости от серьезности и вывод отладочной информации</p> <p>NTP</p> <p>Ping, Tracert</p>

	<p>Виртуальный кабельный тестер (VCT)</p> <p>Протокол обнаружения каналов устройства (DLDP)</p> <p>Обнаружение Loopback</p>
Пониженное энергопотребление	<p>EEE (802.3az)</p> <p>Автоматическое отключение питания портов</p> <p>Отключение портов по расписанию</p>
Входное напряжение	<p>Входное напряжение для моделей без PoE:</p> <p>Питание от перем. тока: Номинальный диапазон входных напряжений: 100 .. 240 В перем. тока, 50/60 Гц</p> <p>Питание от пост. тока: Максимальный диапазон входных напряжений -48В .. -60В пост. тока</p> <p>Входное напряжение для моделей с PoE:</p> <p>Блок питания перем. тока на 360 Вт: 100 .. 240 В, 50 .. 60 Гц</p> <p>Блок питания перем. тока на 720 Вт: 100 .. 240 В, 50 .. 60 Гц</p> <p>Блок питания перем. тока на 1110 Вт: 115 .. 240 В, 50 .. 60 Гц</p>
Рабочая температура	<p>-5°C .. 50°C (температура при нормальных условиях эксплуатации)</p> <p>-5°C .. 45°C (при использовании трансиверов с максимальной дальностью связи < 80 км)</p> <p>-5°C .. 40°C (при использовании трансиверов с максимальной дальностью связи ≥ 80 км)</p> <p>Высота на уровне моря -60 м .. 5000 м: Начиная с 0 м высоты, максимальная рабочая температура уменьшается на 0,33°C на каждые 100 м увеличения высоты.</p>
Температура при хранении	-40°C .. +70°C
Относительная влажность при работе и хранении (без конденсации)	5% .. 95%
Электромагнитная совместимость	<p>КЛАСС А по FCC Часть 15 подраздел В</p> <p>КЛАСС А по ICES-003</p> <p>КЛАСС А по VCCI</p> <p>КЛАСС А по CISPR 32</p> <p>КЛАСС А по EN 55032</p> <p>КЛАСС А по AS/NZS CISPR32</p> <p>CISPR 24</p> <p>EN 55024</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-3-3</p> <p>ETSI EN 300 386 для установок в телекоммуникационных центрах</p> <p>GB/T 9254</p> <p>YD/T 993</p>
Безопасность	<p>UL 60950-1</p> <p>CAN/CSA-C22.2 No.60950-1</p> <p>IEC 60950-1</p> <p>EN 60950-1</p> <p>AS/NZS 60950-1</p> <p>FDA 21 CFR Подраздел J</p> <p>GB 4943.1</p>

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта
LS-5130S-28S-HI-GL	Коммутатор Ethernet H3C S5130S-28S-HI с 24 портами 10/100/1000BASE-T, 8 совмещенными портами SFP 100/1000BASE-X и 4 портами SFP+ 1G/10G BASE-X, два слота для блоков питания
LS-5130S-52S-HI-GL	Коммутатор Ethernet H3C S5130S-52S-HI с 48 портами 10/100/1000BASE-T и 4 портами SFP+ 1G/10G BASE-X, два слота для блоков питания
LS-5130S-28S-PWR-HI-GL	Коммутатор Ethernet H3C S5130S-28S-PWR-HI с 24 портами 10/100/1000BASE-T с поддержкой PoE+, 4 совмещенными портами SFP 100/1000BASE-X и 4 портами SFP+ 1G/10G BASE-X, два слота для блоков питания
LS-5130S-52S-PWR-HI-GL	Коммутатор Ethernet H3C S5130S-52S-PWR-HI с 48 портами 10/100/1000BASE-T с поддержкой PoE+ и 4 портами SFP+ 1G/10G BASE-X, два слота для блоков питания
LS-5130S-28C-HI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S5130S-28C-HI с 24 портами 10/100/1000BASE-T, 8 совмещенными портами SFP, 4 портами SFP+ 10G BASE-X и 1 слотом расширения, два слота для блоков питания
LS-5130S-52C-HI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S5130S-52C-HI с 48 портами 10/100/1000BASE-T, 2 совмещенными портами SFP, 2 портами SFP+ 10G BASE-X и 1 слотом расширения, два слота для блоков питания
LS-5130S-28C-PWR-HI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S5130S-28C-PWR-HI с 24 портами 10/100/1000BASE-T (с поддержкой PoE+), 4 совмещенными портами SFP, 4 портами SFP+ 10G BASE-X и 1 слотом расширения, два слота для блоков питания
LS-5130S-52C-PWR-HI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S5130S-52C-PWR-HI с 48 портами 10/100/1000BASE-T (с поддержкой PoE+), 2 совмещенными портами SFP, 2 портами SFP+ 10G BASE-X и 1 слотом расширения, два слота для блоков питания
Блок питания	
PSR75-12A-GL	Подключаемый блок питания переменного тока, 75 Вт
PSR150-A1-GL	Блок питания переменного тока, 150 Вт
PSR150-D1-GL	Блок питания постоянного тока, 150 Вт
LS5M1560DC	Подключаемый блок питания постоянного тока, 560 Вт
PSR360-56A-GL	Блок питания переменного тока для PoE, 360 Вт
PSR720-56A-GL	Блок питания переменного тока для PoE, 720 Вт
PSR1110-56A-GL	Блок питания переменного тока для PoE, 1110 Вт
Трансиверы	
SFP-GE-SX-MM850-A	SFP-трансивер 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно (850 нм, 550 м, LC)
SFP-GE-LX-SM1310-A	SFP-трансивер 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно (1310 нм, 10 км, LC)
SFP-GE-LH40-SM1310	SFP-трансивер 1000BASE-LH40, одномодовое оптоволокно (1310 нм, 40 км, LC)
SFP-GE-LH40-SM1550	SFP-трансивер 1000BASE-LH40, одномодовое оптоволокно (1550 нм, 40 км, LC)
SFP-GE-LH80-SM1550	SFP-трансивер 1000BASE-LH80, одномодовое оптоволокно (1550 нм, 80 км, LC)
SFP-GE-LH100-SM1550	SFP-трансивер 1000BASE-LH100, одномодовое оптоволокно (1550 нм, 100 км, LC)
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	SFP-трансивер 1000BASE-LX BIDI (двунаправленный), одномодовое оптоволокно (1310 нм передача/1490 нм прием, 10 км, LC)
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	SFP-трансивер 1000BASE-LX BIDI (двунаправленный), одномодовое оптоволокно (1490 нм передача/1310 нм прием, 10 км, LC)
SFP-GE-T	SFP-трансивер 1000BASE-T
SFP-XG-LX-SM1310-E	Модуль SFP+ (1310 нм, 10 км, LC)
SFP-XG-SX-MM850-E	Модуль SFP+ (850 нм, 300 м, LC)
Кабели	
CAB-CON-1.8m	Одиночный кабель, кабель последовательного порта консоли, 1,8 м, D9F, 28UL20276 (4P) (P296U), MPH-8P8C
LSWM1STK	Кабель SFP+ 0,65 м
LSWM2STK	Кабель SFP+ 1,2 м
LSWM3STK	Кабель SFP+ 3 м
LSTM1STK	Кабель SFP+ 5 м



The Leader in Digital Solutions

New H3C Technologies Co., Limited

Штаб-квартира в Пекине
Пекин, район Чаоян, южная улица Гуаншунь,
LSH Центр 8, Башня 1
Индекс: 100102
Штаб-квартира в Ханчжоу
Чжэцзян, Ханчжоу, район Биньцзян, улица Чанхэ № 466
Китай
Индекс: 310052
Тел.: +86-571-86760000
Факс: +86-571-86760001

Copyright ©2021 New H3C Technologies Co., Limited
С сохранением всех прав

Заявление об ограничении ответственности. H3C старается обеспечить точность информации в этом документе, однако мы не можем гарантировать, что данные сведения не содержат каких-либо технических ошибок или опечаток. Вследствие этого H3C не принимает на себя ответственность за какие-либо неточности в этом документе.

H3C оставляет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предварительного уведомления

<http://www.h3c.com>