

# Ruijie RG-S5750-H

## Коммутатор

## Техническая спецификация

Серия коммутаторов Ruijie RG-S5750-H это собрание коммутаторов следующего поколения, предлагающих выдающуюся производительность и усовершенствованную безопасность. Используя передовую аппаратную платформу и последнюю версию модульной операционную систему Ruijie RGOS11, коммутаторы обеспечивают большую емкость таблиц, улучшенную аппаратную производительность, и простоту управления.

Серия RG-S5750-H поддерживает Гигабитные порты доступа и высокоскоростные порты 10 Гигабит. Во всех моделях имеется 4 фиксированных 10 Гигабитных порта и 2 слота расширения, поддерживающих высокую производительность в качестве портов uplink. Этот функционал полностью удовлетворяет потребности при большом количестве устройств доступа и агрегации.

Коммутаторы RG-S5750-H с их замечательным соотношением цена/качество, идеальны в качестве устройств агрегации в больших сетях, в ядре сетей малого и среднего размера, а также в качестве агрегации на уровне доступа в дата центрах. Благодаря производительности и широкому набору интеллектуальных и защитных функций коммутаторы RG-S5750-H полностью соответствуют требованиям высокоскоростных корпоративных сетей.

### Особенности

- Создан для больших кампусных сетей: до 64K MAC адресов
- Выдающиеся производительность и масштабируемость: производительность до 598G и 8 10GE портов (модель 48GT)
- Поддержка Виртуализации (VSU) (до 9 устройств)
- Готовое решение с функционалом L3 Маршрутизации и MPLS
- Высокая надежность: «горячая» замена элементов, резервный блок питания



RG-S5750C-48GT4XS-H



RG-S5750C-28GT4XS-H



RG-S5750C-28SFP4XS-H

### Характеристики продукта

#### Выдающаяся производительности и масштабируемость

Коммутаторы RG-S5750-H имеют 4 10G порта. Пользователь может выбирать между 10G оптическими портами или медным для удовлетворения потребностей при развертывании сети. Масштабируемость позволяет использовать устройства в качестве агрегации в больших сетях, в ядре сетей малого и среднего размера.

#### IPv4/IPv6 Dual Stack многоуровневая коммутация

Серия RG-S5750-H обеспечивает аппаратную поддержку коммутации для IPv4/IPv6 с линейными скоростями, поддерживая аппаратное разделение и обработку пакетов IPv4 и IPv6. Предлагает гибкие схемы внедрения планирования или поддержания текущего состояния сети IPv6. Коммутаторы поддерживают богатый набор протоколов

статической маршрутизации, RIP, OSPF, IS-IS, и BGP4, давая возможность пользователю выбирать подходящий протокол для строительства сети в разных условиях. Также доступен широкий набор протоколов маршрутизации IPv6. Протокол статической маршрутизации, RIPv6, OSPFv3, и BGP4+, дают возможность пользователю произвести модернизацию текущей сети до сети IPv6.

## Virtual Switch Unit (VSU)

Технология Virtual Switch Unit technology, или сокращенно VSU, позволяет объединять несколько физических устройств при помощи виртуализации в одно логическое. Логическое устройство будет иметь единый IP-адрес, Telnet, интерфейс командной строки (CLI), и позволять контролировать авто версии и конфигурации. С точки зрения пользователя, это увеличивает эффективность работы использования нескольких устройств одновременно. Необходимо только управлять одним устройством. Технологии VSU также обладают следующими преимуществами:

- Простота управления: Администраторы могут централизованно управлять всеми устройствами одновременно. Нет необходимости настраивать и управлять коммутаторами поочередно.
- Простая типология: VSU определяется как один коммутатор в сети. При агрегировании каналов и подключении периферийных сетевых устройств, протокол MSTP становится ненужным, поскольку нет сетевого контура Layer 2. Все протоколы работают как один коммутатор.
- Отказоустойчивость: В случае отказа одного из устройств, VSU и периферийные устройства, подключенные через агрегированный канал, переключаются на другое устройство. И на это потребуется лишь от 50 до 200 мс.
- Масштабируемость: Сеть всегда возможно изменить, когда это необходимо, добавив или удалив устройства из виртуальной сети без особых усилий и воздействий на другие устройства.

## Всесторонние политики безопасности

Коммутатор RG-S5750-H эффективно защищает от распространения вирусов в сети, сетевых атак и несанкционированного доступа благодаря встроенным механизмам: атакам anti-DoS, сканирование хакерами IP, проверка неразрешенных пакетов ARP и множества аппаратных политик ACL.

- Аппаратный IPv6 ACL: Позволяет сосуществовать пользователям IPv4/IPv6 и контролировать доступ к ресурсам IPv6 пользователей (например ограничивать доступ к важным сетевым ресурсам).
- Передовой механизм защиты процессора: CPU Protect Policy (CPP) позволяет автоматически контролировать и управлять трафиком многоуровневыми протоколами такими как IPv4/IPv6, кроме того она ограничивает пропускную способность во избежание атаки процессора аномальными пакетами и занятием его ресурсов. Таким образом обеспечивается стабильность работы процессора устройства в сетях IPv4/IPv6 L3.
- IP/MAC привязка: Гибкая система привязки порта или системы к IP адресу и MAC адресу пользователей.
- DHCP подмена: Принимает DHCP ответы только от проверенных источников; за счёт динамического мониторинга

ARP и проверки IP адреса пользователя, отклоняет неподтвержденные пакеты с неподходящими параметрами, предотвращая ARP фрод и фрод IP адресом.

- Контроль Telnet доступа по IP: Предотвращает атаки от неразрешенных пользователей или хакеров, укрепляя защиту в целом.
- Secure Shell и SNMPv3: Secure Shell (SSH) и Simple Network Management Protocol v3 (SNMPv3) сетевые протоколы шифрования обеспечивают защиту управления. Предоставляют такие сервисы как защита портов, временной ACL и ограничение по скорости и блокировка не авторизованных пользователей.
- NFPP: Поддержка функции Network Foundation Protection Policy (NFPP) комбинирующей в себе обнаружение и предотвращение атак. Она приводит в действие политики безопасности на оборудовании до того как атак состоится, изолируя источник атаки.

## Высокая надежность

RG-S5750-H поддерживает канальный протокол 802.1D, 802.1w и 802.1s гарантирующий быструю интеграцию и высокую отказоустойчивость. Это необходимо для поддержания стабильной работы и балансировки нагрузки сети. Тем самым обеспечивается оптимальное использование сетевого канала.

Virtual Router Redundant Protocol (VRRP): обеспечивает надежность сети.

- Rapid Link Detection Protocol (RLDP): Отслеживает состояние соединения с двух сторон. Контролирует и предотвращает образование закольцовываний при использовании в сети таких устройств как концентратор
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) (G.8032) блокирует цикличность и восстанавливает соединение на основном устройстве. Другие устройства напрямую сообщают статус подключения к основному устройству. Время восстановления после прерывания цикличности уменьшается за счет пропуска резервирования на устройствах. Восстановление соединения с провайдером может быть завершено в течение миллисекунд при идеальных условиях.

- Rapid Ethernet Uplink Protection Protocol (REUP): Когда Spanning Tree Protocol (STP) недоступен, the Rapid Ethernet Uplink Protection Protocol (REUP) может обеспечить резервирование канала благодаря rapid uplink protection и обеспечить лучшее время восстановления чем STP.

- Bidirectional Forwarding Detection (BFD): Обеспечивает возможность верхнеуровневым протоколам маршрутизации и MPLS быстро определять состояние канала и повышать сходимость за счет быстрого реагирования на изменение статуса канала.

- Выдающаяся поддержка бизнес задач: Поддержка IPv4 и IPv6 мультикаста с богатым набором протоколов, например, IGMP Snooping, IGMP, MLD, PIM, PIM for IPv6, MSDP, и т.д. Коммутаторы предлагают сервисы мультикаста для сетей IPv4, IPv6 и IPv4/IPv6. Проверка исходного порта IGMP и исходного IP позволяют разобраться не проверенными источниками мультикаста. Оборудование предлагает богатый набор функций Layer 3 (например, ECMP) для удовлетворения требований при планировании каналов.

## Богатый набор QoS политик

RG-S5750-H предлагает выдающиеся управление и категоризацию трафика по MAC, IP и приложениям. Имеются такие функции как управление пропускной способностью и

пиритизация перенаправления пакетов. Оборудование также поддерживает настройку QoS для разных приложений. Система QoS, с DiffServ в качестве ядра, поддерживает полный набор политик 802.1P, IP TOS, Layer 2 -7 фильтрацию, SP и WRR.

**Программно-определяемая сеть (SDN)**

Коммутатор RG-S5750-H полностью поддерживает OpenFlow 1.3. Совместно с контроллером Ruijie SDN, можно с легкостью организовать масштабируемую архитектуру сети Layer 2.

Также возможно плавное обновление всей сети до SDN. Коммутатор значительно упрощает управление сетью и минимизирует затраты на развертывание сети.

**Энергоэффективность**

Серия RG-S5750-H применяет архитектуру следующего поколения с энергосберегающим дизайном цепей и компонентов. Благодаря этому в устройстве достигнуто заметное снижение энергопотребления.

**Технические характеристики**

| Модель                     | RG-S5750C-28GT4XS-H                                                                                                                        | RG-S5750C-48GT4XS-H                                                                               | RG-S5750C-28SFP4XS-H                                                                                                                       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порты                      | 28 10/100/1000 BASE-T ports, 4 combo SFP ports (SFP 100/1000M Ports), 4 1G/10G SFP+ BASE-X ports, 2 extension slots, 2 modular power slots | 48 10/100/1000 BASE-T ports, 4 1G/10G SFP+ BASE-X ports, 2 extension slots, 2 modular power slots | 28 SFP ports (SFP 100/1000M ports), 8 combo 10/100/1000 BASE-T ports, 4 1G/10G SFP+ BASE-X ports, 2 extension slots, 2 modular power slots |
| Слоты расширения           | 2                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| Порты управления           | 1 MGMT port, 1 console port, 1 mini USB console port, 1 USB 2.0 port                                                                       |                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| Ёмкость                    | 598G/5.98T                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| Скорость обработки пакетов | 222M                                                                                                                                       | 252M                                                                                              | 222M                                                                                                                                       |
| Буфер порта                | 4MB                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| VLAN                       | 4K 802.1Q VLAN<br>Port-based VLAN<br>MAC-based VLAN<br>Protocol-based VLAN<br>Private VLAN<br>Voice VLAN<br>IP subnet-based VLAN<br>GVRP   |                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| MAC адреса                 | 64K                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| Таблица ARP                | 10K                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| QinQ                       | Basic QinQ<br>Flexible QinQ<br>N:1 VLAN switching<br>1:1 VLAN switching                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                            |

| Модель                       | RG-S5750C-28GT4XS-H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RG-S5750C-48GT4XS-H | RG-S5750C-28SFP4XS-H |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Агрегация каналов            | Support LACP (802.3ad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| Зеркалирование портов        | Many-to-one mirroring<br>One-to-many mirroring<br>Flow-based mirroring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| Spanning Tree Protocol       | Support STP, RSTP, and MSTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                      |
| Jumbo Frame                  | Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                      |
| DHCP                         | DHCP server<br>DHCP client<br>DHCP snooping<br>DHCP relay<br>IPv6 DHCP snooping<br>IPv6 DHCP client<br>IPv6 DHCP relay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| VSU                          | Support (up to 9 stack members)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                      |
| Базовые протоколы IPv6       | IPv6 addressing, Neighbor Discovery Protocol (NDP), ND-snooping, ICMPv6, stateless automatic configuration, and Path MTU Discovery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                      |
| IPv6 протоколы маршрутизации | Static routing<br>RIP, RIPng<br>OSPF, OSPF v3, IS-IS, IS-IS v6<br>BGP, BGP4+<br>Equal-Cost Multi-Path Routing (ECMP)<br>Packet-based load balancing and flow-based load balancing<br>MCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                      |
| IPv6 туннелирование          | Manual tunnel, auto tunnel, ISATAP, IPv4 over IPv6, IPv6 over IPv6, GRE tunnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                      |
| Мультикаст                   | IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3, and IGMP proxy<br>IGMPv1 snooping, IGMPv2 snooping, and IGMPv3 snooping<br>IGMP filter and IGMP fast leave<br>PIM-DM, PIM-SM, and PIM-SSM<br>MLD snooping and MLD<br>PIM for IPv6; MSDP                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                      |
| MPLS                         | Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                      |
| G.8032                       | Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                      |
| Емкость ACE                  | Up to 3500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                      |
| Типы ACL                     | Support various hardware ACLs:<br>Standard IP ACL (hardware ACL based on IP addresses)<br>Extended IP ACL (hardware ACL based on the IP address and TCP/UDP port number)<br>Extended MAC ACL (optional Ethernet-type hardware ACL based on the source MAC address and destination MAC address)<br>Time-based ACL<br>Expert-level ACL (hardware ACL based on random combination of the VLAN number, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port number and protocol type)<br>ACL80<br>IPv6 ACL |                     |                      |

| Модель                      |                           | RG-S5750C-28GT4XS-H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RG-S5750C-48GT4XS-H | RG-S5750C-28SFP4XS-H |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| QoS                         |                           | Traffic identification of ports<br>Traffic limit of ports<br>802.1p/DSCP/TOS traffic classification<br>8 queues with different priorities for each port<br>SP, WRR, DRR, SP+WFQ, SP+WRR, SP+DRR, RED/WRED queue scheduling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                      |
| Надежность                  |                           | Support VSU (virtualization technology, virtualize multiple devices into 1), GR for RIP/OSPF/BGP routing protocols, BFD detection, ERPS (G.8032), REUP dual-link fast switching technology, RLDP (Rapid Link Detection Protocol), 1+1 power redundancy, hot swappable power module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                      |
| EEE                         |                           | Support EEE (802.3az)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                      |
| Безопасность                |                           | Binding of the IP address, MAC address, and port address<br>Binding of the IPv6, MAC address, and port address<br>Filter illegal MAC addresses<br>Port-based and MAC-based 802.1x<br>MAB<br>Portal and Portal 2.0 authentication<br>ARP-check<br>DAI<br>Restriction on the rate of ARP packets<br>Gateway anti-ARP spoofing<br>Broadcast suppression<br>Hierarchical management by administrators and password protection<br>RADIUS and TACAS+<br>AAA security authentication (IPv4/IPv6) in device login management<br>SSH and SSH V2.0<br>BPDU guard<br>IP source guard<br>CPP, NFPP<br>Port protection |                     |                      |
| OAM<br>Функции              | Hot Patch                 | Support (the restart process does not affect the existing service forwarding)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                      |
|                             | CWMP                      | CWMP (TR069)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                      |
|                             | OAM                       | 802.1AG, 802.3AH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                      |
|                             | Smart Temperature Control | Fan speed auto-adjustment<br>Fan malfunction alerts<br>Fan status observation (check if all the fans operate normally)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                      |
|                             | Smart Power Supply        | Power management<br>Power monitoring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                      |
| Функции управления          |                           | SNMPv1/v2c/v3, CLI (Telnet/Console), RMON (1, 2, 4, 9), SSH, Syslog, NTP/ SNTP, SNMP over IPv6, IPv6 MIB support for SNMP, SSHv6, Telnetv6, FTP/ TFTPv6, DNS v6, NTP for v6, Traceroute v6<br>Support sFlow, traffic sampling of the switch can be performed via data stream random sampling technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                      |
| Прочие протоколы            |                           | FTP, TFTP, DNS client, DNS static                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                      |
| Размеры<br>(Ш x Г x В) (mm) |                           | 440*280*44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 440*300*44          | 440*300*44           |

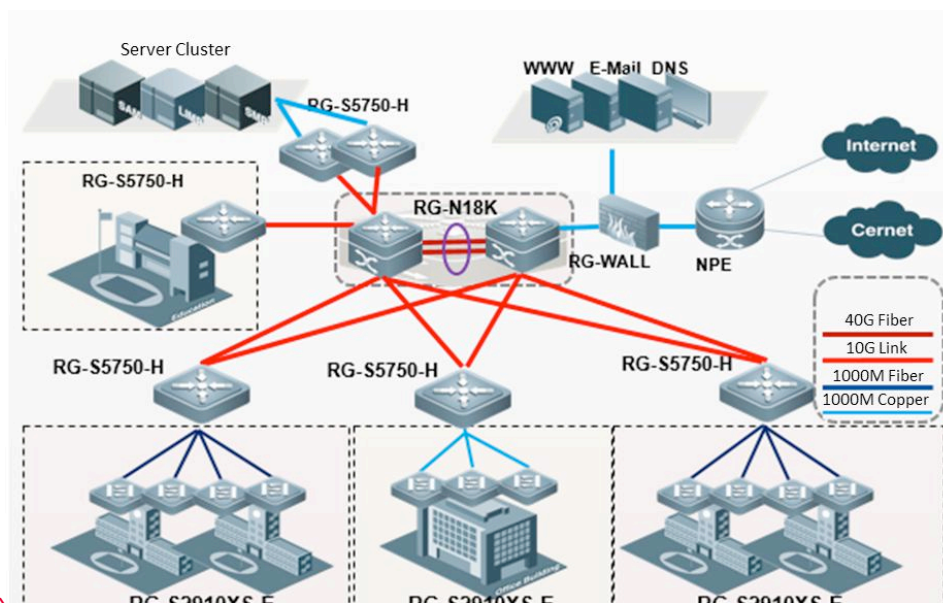
| Model             | RG-S5750C-28GT4XS-H                                                                                                                                                                                    | RG-S5750C-48GT4XS-H | RG-S5750C-28SFP4XS-H |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Высота статива    | 1RU                                                                                                                                                                                                    |                     |                      |
| Вес (без модулей) | 3.9kg                                                                                                                                                                                                  | 4.2kg               | 4.2kg                |
| MTBF              | >200K hours                                                                                                                                                                                            |                     |                      |
| Энергопотребление | AC input:<br>Nominal voltage range: 100V to 240V<br>Max voltage range: 90V to 264V<br>Frequency: 50Hz to 60Hz<br>DC input:<br>Nominal voltage range: 120 to 340VDC<br>Max voltage range: 110 to 380VDC |                     |                      |
| Температура       | Рабочая: 0°C to 50°C<br>Хранение: -40°C to 70°C                                                                                                                                                        |                     |                      |
| Влажность         | Рабочая: 10% to 90%RH<br>Хранение: 5% to 95%RH                                                                                                                                                         |                     |                      |

## Типовые применения

- Уровень агрегации в больших сетях и в ядре сетей среднего размера, уровень доступа в серверном, и гигабитный доступ Layer 3 в больших корпоративных или кампусных сетях.
- 4 фиксированных 10G BASE-X порта модернизируют сеть до 10G uplink опорной сети для сохранения вложений.
- Сильные механизмы управления безопасностью обеспечивают защиту сети, управление доступом.
- Превосходные политики управления обеспечивают управление полосой пропускания для обеспечения производительности в ключевых приложениях таких как аудио/видео конференции, потоковое вещание музыки или видео, а также видео по запросу.

## Типовое применение 1

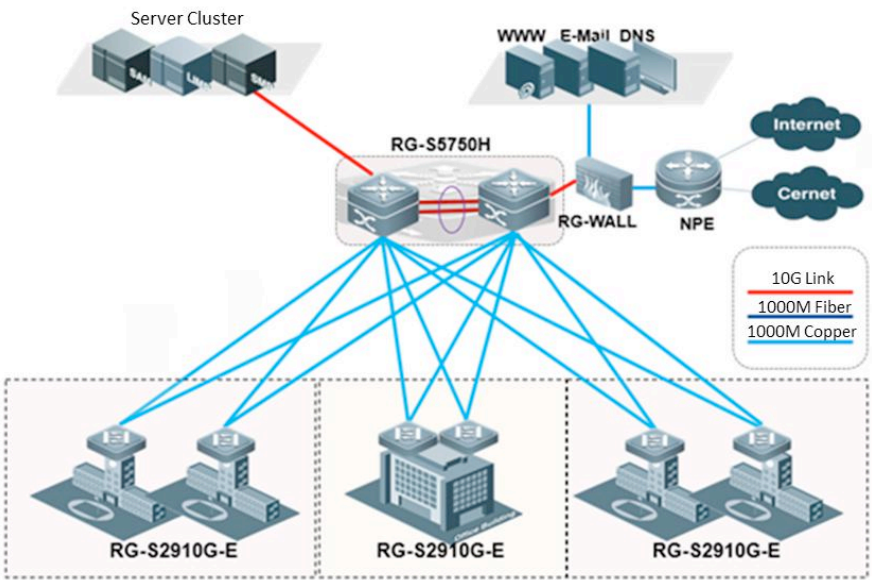
В качестве агрегационно коммутатора для большой кампусной сети, RG-S5750-H предлагает высокопроизводительный c10G агрегацией к ядру и большую полосу для устройств доступа, чтобы справиться с растущими потребностями пользовательского трафика.





Типовое применение 2

RG-S5750-H коммутатор может быть развернут в ядре малых и средних корпоративных сетей. Технология VSU не только упрощает архитектуру сети, но и значительно повышает ее надежность и эффективность.



Информация для заказа

| Модель               | Описание                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RG-S5750C-28GT4XS-H  | 28 10/100/1000 BASE-T ports, 4 combo SFP ports (SFP 100/1000M Ports), 4 1G/10G SFP+ BASE-X ports, 2 extension slots, 2 modular power slots, required to purchase at least 1 power module |
| RG-S5750C-48GT4XS-H  | 48 10/100/1000 BASE-T ports, 4 1G/10G SFP+ BASE-X ports, 2 extension slots, 2 modular power slots, required to purchase at least 1 power module                                          |
| RG-S5750C-28SFP4XS-H | 28 SFP ports (SFP 100/1000M ports), 8 combo 10/100/1000 BASE-T ports, 4 1G/10G SFP+ BASE-X ports, 2 extension slots, 2 modular power slots, required to purchase at least 1 power module |
| M5000H-01QXS         | 1-port QSFP+ stacking module (Stacking module for QSFP+ BASE-X ports, only for stacking between S5750C-H devices)                                                                        |
| M5000H-04XS          | 4-port 10GE SFP+ interface module (Only for RG-S5750C-48GT4XS-H model; Only extension slot 1 of RG-S5750C-48GT4XS-H support the module, the extension slot 2 cannot be used.)            |
| RG-PA70I             | AC power module for S5750H Switches                                                                                                                                                      |
| FE-SFP-LX-MM1310     | 100M multimode interface module (2km)                                                                                                                                                    |
| FE-SFP-LH15-SM1310   | 100M single-mode interface module (15km)                                                                                                                                                 |
| Mini-GBIC-GT         | 1000BASE-GT mini GBIC Transceiver                                                                                                                                                        |
| Mini-GBIC-SX         | Single-port 1000BASE-SX mini GBIC Transceiver (LC)                                                                                                                                       |
| Mini-GBIC-LX         | Single-port 1000BASE-LX mini GBIC Transceiver (LC)                                                                                                                                       |
| Mini-GBIC-LH40       | Single-port 1000BASE-LH mini GBIC Transceiver (LC), 40km                                                                                                                                 |
| Mini-GBIC-ZX50       | Single-port 1000BASE-ZX mini GBIC Transceiver (LC), 50km                                                                                                                                 |
| Mini-GBIC-ZX80       | Single-port 1000BASE-ZX mini GBIC Transceiver (LC), 80km                                                                                                                                 |

| Модель              | Описание                                                                                                                                                  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mini-GBIC-ZX100     | 1000BASE-ZX mini GBIC Transceiver, 100km                                                                                                                  |
| XG-SFP-SR-MM850     | 10G LC interface module (62.5/125µm: 33m; 50/125µm: 66m; 300m when modal bandwidth is 2000MHz•km), for SFP+ port                                          |
| XG-SFP-LR-SM1310    | 10G LC interface module (1310nm), 10km, for SFP+ port                                                                                                     |
| XG-SFP-ER-SM1550    | 10G LC interface module (1550nm), 40km, for SFP+ port                                                                                                     |
| XG-SFP-CU1M         | 10G SFP+ cable, 1m, including 1 cable and 2 interface modules                                                                                             |
| XG-SFP-CU3M         | 10G SFP+ cable, 3m, including 1 cable and 2 interface modules                                                                                             |
| XG-SFP-CU5M         | 10G SFP+ cable, 5m, including 1 cable and 2 interface modules                                                                                             |
| 40G-QSFP-SR-MM850   | 40G SR fiber module for QSFP+ interface (OM3/OM4 MPO fiber, 8-core, wavelength 850nm, transmission distance is 100m for OM3 fiber and 150m for OM4 fiber) |
| 40G-QSFP-LR4 SM1310 | 40G LR single-mode fiber module for QSFP+ interface, transmission distance up to 10km (LC fiber is required, 2-core, wavelength 1310nm)                   |
| 40G-QSFP-STACK3M    | 40G copper cable for QSFP+ interface, 3m                                                                                                                  |



#### Headquarter in Beijing

Address: Floor 11, East Wing, ZhongYiPengAo Plaza, No.29  
Fuxing Road, Haidian District, Beijing 100036, China  
Email: [info@ruijie.com.cn](mailto:info@ruijie.com.cn)  
Tel: (8610) 5171-5961  
Fax: (8610) 5171-5997

#### Supply Chain in Fuzhou

Address: JuYuan Star-net Ruijie Technology Park, No.618 JinShan  
Road, Fuzhou City, 350002, China  
Tel: (86591) 8305-7888  
(86591) 8305-7000

#### Regional Office in Hong Kong

Address: Unit 09, 20/F, Millennium City 2, 378 Kwun Tong Road,  
Kowloon, Hong Kong  
Email: [sales-hk@ruijienetworks.com](mailto:sales-hk@ruijienetworks.com)  
Tel: (852) 3620-3460  
Fax: (852) 3620-3470

#### Regional Office in Malaysia

Address: Office Suite 19-12-3A, Level 12, UOA Center, No.19 Jalan  
Pinang, 50450 Kuala Lumpur  
Email: [sales-my@ruijienetworks.com](mailto:sales-my@ruijienetworks.com)  
Tel: (603) 2181-1071

For further information, please visit our website <http://www.ruijienetworks.com>

This material was made in 2015. The pictures and technical data inside are only for reference. All rights reserved.