

RL-SW48PS6+450.L3

**ПАСПОРТ
ИЗДЕЛИЯ**

REDLINE CCTV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификация	
Сетевой интерфейс	<ul style="list-style-type: none">• 48 10/100/1000Mbps порт RJ45 (POE)• 6 10G SFP+ оптический порт• 1 консольный порт
Протоколы	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Производительность	<ul style="list-style-type: none">• пропускная способность: 216Gbps• скорость пересылки пакетов: 14, 880,000pps для 10000Mbps• MAC адреса: 32K• буфер порта: 12Mb
LED индикация	<ul style="list-style-type: none">• 52 Link/Act индикаторов• 48 PoE индикатораов• 1 Power индикатор• 1 SYS индикатор
POE распиновка	<ul style="list-style-type: none">• 1/2 (+) , 3/6 (-)
Питание, В	<ul style="list-style-type: none">• Вход: AC 100-240• Бюджет на 1 порт: 30W• Общий бюджет: 450W
Габариты, мм	<ul style="list-style-type: none">• 440x315x44
Эксплуатация	<ul style="list-style-type: none">• Температура эксплуатации: 0°C~40°C• Температура хранения: -40°C~70°C• Влажность эксплуатации: 10% ~ 90%• Влажность хранения: 10% ~ 90%
Функционал	
Стандарты	IEEE 802.3: Ethernet media access control (MAC) IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u:100BASE-TX fast Ethernet IEEE 802.3ab:1000BASE-T gigabit Ethernet IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (optical fiber) IEEE 802.3ad:standard method of link aggregation IEEE 802.3x:flow control IEEE 802.1p:LAN layer 2 qos/cos protocol related to traffic priority (multicast filtering function) IEEE 802.1q:VLAN Bridge operation IEEE 802.1d:STP Spanning tree IEEE 802.1s:MSTP Spanning tree IEEE 802.1w:RSTP Spanning tree IEEE 802.3af&at
Layer3 функционал	Поддержка интерфейса Layer 3 Поддержка конфигурации адресов IPv4 и IPv6 Поддержка конфигурации ARP Поддержка конфигурации ND
Layer 3 маршрутизация	Поддержка статической маршрутизации IPv4. Поддержка динамической маршрутизации IPv4 RIP v1/v2 Поддержка динамической маршрутизации IPv4 OSPFv2 Поддержка статической маршрутизации IPv6. Поддержка динамической маршрутизации IPv6 RIPng Поддержка динамической маршрутизации IPv6 OSPFv3

VLAN	<p>Поддержка Port-based VLAN IEEE802.1Q VLAN Private VLAN Protocol VLAN Voice VLAN MAC VLAN Standard QinQ Flexiable QinQ VLAN Translation N:VLAN Translation</p>
DHCP	<p>IPv4/IPv6 DHCP Client IPv4/IPv6 DHCP Relay Option 82、 Option 37/38 IPv4/IPv6 DHCP Snooping IPv4/IPv6 DHCP Server</p>
Таблица MAC адресов	<p>Соответствие стандарту IEEE 802.1d Поддержка MAC address automatic learning and aging Поддержка static, dynamic and filtered address tables</p>
Безопасность	<p>Ограничение скорости порта Контроль шторма широковещательного трафика на основе количества пакетов и байтов Привязка порта/MAC, фильтрация MAC Ограничение MAC-адресов на основе порта и VLAN Защита от ARP-спуфинга Защита от сканирования ARP Привязка ARP DHCP Snooping, ND Snooping DAI (Dynamic ARP Inspection) Стандарт IEEE 802.1x, Расширенный IEEE 802.1x, Web Portal TACACS+</p>
PoE	<p>Поддержка ограничения PoE Поддержка проверки статуса PoE Поддержка приоритезации портов PoE Поддержка расписания PoE Поддержка умного питания</p>
Управление доступом (ACL)	<p>IP ACL, с сопоставлением на основе IP источника/назначения, типа протокола IP, приоритета IP и номеров портов источника/назначения TCP/UDP MAC ACL, с сопоставлением пакетов на основе MAC источника/назначения, VLAN ID и полей COS IP+MAC комбинированный ACL Настраиваемая конфигурация ACL Активация ACL на основе времени Привязка ACL на основе порта и VLAN Перенаправление трафика на основе ACL Анализ трафика на основе результатов сопоставления ACL</p>
QoS	<p>Классификация потоков на основе ACL, VLAN ID, COS, TOS, DSCP и IPv6 Метка потока (Flow Label) Агрегированный PolicyMap Привязка PolicyMap на основе порта и VLAN Полисинг: - Односкоростной одноёмкостный двухцветный; - Односкоростной двухёмкостный трёхцветный; - Двухскоростной двухёмкостный трёхцветный Перезапись приоритетов DSCP, COS/802.1p, поля TOS 8 очередей на порт Алгоритмы планирования очередей: SP, WRR, SWRR, DWRR</p>
Spanning tree	<p>Поддержка STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) и MSTP(IEEE 802.1s) Поддержка защиты Loop, защиты root bridge, защиты TC, BPDU, BPDU фильтрации Поддержка переключения оптического порта 50 мс</p>
Multicast	<p>IGMP v1/v2/v3 snooping IGMP Fast leave MLD v1/v2 snooping Multicast VLAN IPv4/IPv6 DSCP</p>
Подавление шторма	<p>Поддержка Multicast suppression Поддержка Broadcast suppression Поддержка Unknown unicast suppression</p>
Конвергенция каналов	<p>Поддержка Static convergence Поддержка Dynamic convergence Поддержка based on IP, MAC and mixed load balancing mode Поддержка 32 агрегационных групп</p>
IPv6	<p>Поддержка IPv6 Ping、 IPv6 Tracert、 IPv6 Telnet Поддержка IPv6 SSH、 IPv6 SSL</p>

Управление

Поддержка CLI
Поддержка IPV4/IPv6 HTTP
Поддержка IPV4/IPv6 FTP/TFTP
Поддержка IPV4/IPv6 SNMP/NTP
Поддержка IPV4/IPv6 Telnet username and password RADIUS authentication
Поддержка IPV4/IPv6 SSH
Поддержка Security IP for secure network management features
Поддержка IPV4/IPv6 syslog
Поддержка SNMPv1/v2c/v3
Поддержка MIB interface and Trap
Поддержка RMON groups 1, 2, 3, and 9
Поддержка multiple configuration files
Поддержка LLDP
Поддержка port mirroring, CPU mirroring, and RSPAN traffic
Поддержка sFlow monitoring
Поддержка OAM
Поддержка VSF

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Коммутатор x 1шт
2. Блок питания x 1шт
3. Крепеж для 19 стойки 1шт
4. Инструкция x 1шт

НАЗНАЧЕНИЕ:

RL-SW48PS6+450.L3— это управляемый коммутатор PoE, который соответствует требованиям к питанию PoE различных типов устройств, таких как точка доступа WIFI, IP-камера, мост WIFI и IP-телефон. Коммутатор использует высокопроизводительную аппаратную и платформу нового поколения, обеспечивает гибкие и экономичные гигабитные порты доступа и порты uplink, поддерживает протоколы маршрутизации Layer 3, комплексные механизмы защиты, полные политики ACL/QoS и богатые функции VLAN. Он прост в управлении и обслуживании, отвечает требованиям пользователей по простоте управления, высокой безопасности и низкой стоимости сетевого оборудования. Он подходит для организации корпоративных сетей, агрегации и основных сценариев применения построения сетей.

ОПИСАНИЕ:

Идеальный механизм безопасности

- Полный механизм безопасной аутентификации: поддерживает IEEE 802.1x, Radius, Tacsacs+ и т. д. и может обеспечить безопасную аутентификацию.
- Идеальный механизм обнаружения петель (LOOP) может обеспечить стабильную работу сети в течение длительного времени.

- Обеспечивает изоляцию портов в одной и той же виртуальной локальной сети и такие функции безопасности, как DHCP-отслеживание, привязку IP+MAC+порт и т. д., чтобы дополнительно обеспечить безопасность пользовательских данных.
- Поддержка защиты ARP, защиты IP-источника, защиты от DoS.
- Поддержка ограничения доступа пользователей на основе номера порта, IP-адреса и MAC-адреса.

Гибкое и удобное управление и обслуживание

- Поддерживает различные методы управления, такие как консоль, Telnet и SSH.
- Поддержка управления WEB-сетями (HTTP, HTTPS, SSL V3), что является более простым и эффективным, а также удобным для пользователей в установке и отладке.
- Поддерживает загрузку и управление скачиванием файлов в режиме TFTP.
- Поддержка SNMP V1/V2/V3 для облегчения управления устройствами через платформу управления сетью.

Грозозащита

- Все порты поддерживают молниезащиту 6 кВ, защиту от короткого замыкания PSE, защиту от перегрузки PoE, защиту источника питания от перегрева, защиту от перенапряжения, защиту от импульсного тока и другие функции защиты.

Передовая аппаратная архитектура, мощные возможности обработки

- RL-SW48PS6+450.L3 в стоечном исполнении 1U с 48 гигабитными портами высокой плотности + 6 портов 10 гигабит коммутации на базе процессора ARM A55 отвечает требованиям по эксплуатации в сложных сценариях.

Поддержка питания PoE

- RL-SW48PS6+450.L3 поддерживает стандарт 802.3af/at и использует встроенный источник питания, чтобы решить задачи сценариев PoE, таких как мониторинг безопасности, беспроводное покрытие и IP-телефон.
- Поддержка ограничения мощности PoE и установка приоритета порта PoE. Когда мощность превышает предел, приоритетному порту будет присвоена мощность.
- Поддержка настройки периода подачи питания PoE. Пользователи могут контролировать период времени подачи питания PoE в соответствии со своими потребностями.
- Поддержка проверки состояния чипа PoE. Пользователи могут просматривать температуру чипа PoE, выходную мощность и другие параметры в режиме реального времени через веб-страницу.

Мощные возможности обработки

- RL-SW48PS6+450.L3 поддерживает 802.1Q VLAN, MAC VLAN, IP VLAN.

Пользователи могут гибко разделять VLAN по мере необходимости.

- Поддержка QoS, 8 очередей портов, поддержка приоритета порта, приоритета 802.1P, приоритета DSCP, поддержка SP, WRR, SP+WRR, алгоритма планирования приоритетов WFQ.

- Поддержка ACL, поддержка функции фильтрации пакетов L2 (уровень 2) ~ L4 (уровень 4), обеспечение гибкой и безопасной политики контроля доступа.

- Поддержка отслеживания IGMP v1/v2/v3, отслеживания MLD v1/v2 для удовлетворения требований многотерминального HD-видеонаблюдения или видеоконференций.

- Поддерживает механизм быстрого выхода и запрос многоадресной рассылки уровня 2, поддерживает статическую многоадресную рассылку IPv4 уровня 2 и статическую многоадресную рассылку IPv6 уровня 2.

- Поддержка протокола динамической маршрутизации RIP, решение проблемы маршрутизации после разделения сети малого и среднего размера на подсети и упрощение конфигурации сети.

- Поддержка протокола статической маршрутизации и настройка записей маршрутизации вручную для реализации связи между различными сегментами сети.

- Поддержка конфигурации ARP, чтобы хосты в разных физических сетях одного и того же сегмента сети могли нормально взаимодействовать.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Гарантийные обязательства представлены на сайте по ссылке:

www.redline-cctv.ru