

Коммутатор OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L

Layer 2+ Managed Switch 48x10/100/1000M RJ45 PoE, Uplink 4x1G/2.5G/10G SFP+, with hot-swapped PSU, 400W/PSU, total 800W



Описание

OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L - это управляемый гигабитный коммутатор PoE уровня 2+ с усовершенствованной аппаратной архитектурой. Они поддерживают резервный источник переменного тока с горячей заменой, который не влияет на нормальную работу коммутатора, специально разработанного для удовлетворения потребностей высокотехнологичных объектов, требующих максимальной надежности электропитания. Коммутатор также обеспечивает обнаружение неисправностей и аварийную сигнализацию для питания и вентиляторов. Скорость вращения вентилятора можно автоматически регулировать в зависимости от изменения температуры, чтобы лучше адаптироваться к различным условиям эксплуатации. В моделях серии OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L используется поток воздуха спереди назад для повышения эффективности охлаждения. Благодаря использованию технологий защиты от перегрузки по току, перенапряжения и перегрева OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L обеспечивает надежную защиту на уровне устройства и канала связи. Устройства этой серии обеспечивают полный гигабитный доступ и непревзойденную масштабируемость до 10G. Они обеспечивают высокую производительность, протокол статической маршрутизации 3-го уровня с пропускной способностью 336 Гбит/с. OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L обеспечивает всестороннее обеспечение качества обслуживания, а также гибкое и расширенное управление и настройки безопасности, что позволяет удовлетворить требования к высокой скорости, безопасности и интеллектуальности корпоративных сетей малого и среднего размера. Мощные функции сетевой безопасности также позволяют OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L эффективно управлять трафиком данных для интернет-провайдеров и корпоративных приложений VoIP, потоковой передачи видео и многоадресной рассылки. При общей мощности PoE 760 Вт по умолчанию (820 Вт + 820 Вт, 1900 Вт + 1900 Вт дополнительно) они предлагают доступное, безопасное и надежное решение для монтажа в стойку для предприятий малого и среднего бизнеса, использующих сети Ethernet или требующих повышенной безопасности данных и управления сетевым трафиком.

Особенности

- ☑ 4 порта SFP+ 1G/2,5 G/10G, 48 портов RJ45 10/100/1000 M, 1 консольный порт RJ45, 1 порт OOB и 1 порт USB 2.0 для базового управления коммутатором и его настройки.
- ☑ Предлагаем резервный источник питания мощностью 500 Вт + 500 Вт с возможностью горячей замены, максимальная мощность PoE - 380 Вт + 380 Вт, 820 Вт + 820 Вт, 1900 Вт + 1900 Вт по выбору
- ☑ Соответствует стандартам IEEE 802.3at, IEEE802.3af. Максимальное выходное энергопотребление на порт может достигать 30 Вт
- ☑ Автоматический контроль питания и состояния вентилятора, а также механизмы сигнализации
- ☑ Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от изменения температуры
- ☑ Механизмы самозащиты, которые защищают источник питания от перегрузки по току, перенапряжения и перегрева
- ☑ Агрегация портов: поддерживает порты GE, агрегацию портов 2.5GE и 10GE, статическую и динамическую агрегацию
- ☑ VLAN: Поддерживает доступ, автономный режим, гибридный режим и классификацию VLAN, включая VLAN на основе Mac, VLAN на основе IP и VLAN на основе протокола VLAN
- ☑ GVRP: Поддерживает обычный режим, фиксированный режим и запрещенный режим
- ☑ Зеркальное отображение портов: зеркальное отображение множества портов на один
- ☑ Сетевой протокол кольцевого уровня 2: Поддерживает STP, RSTP, MSTP, протокол G.8032 ERPS, одиночное кольцо, вспомогательное кольцо
- ☑ Многоадресная рассылка: Поддерживает отслеживание IGMP
- ☑ QoS: класс QoS, который, как отмечается, поддерживает SP, планирование очередей WRR, ограничение скорости на входе / выходе на основе портов и QoS на основе политик.
- ☑ Безопасность: Поддержка Dot1x, аутентификация портов, аутентификация mac, служба RADIUS; Поддержка защиты портов, защита источника ip, привязка IP / порта / MAC, проверка arp и фильтрация пакетов ARP для нелегальных пользователей и изоляция портов.
- ☑ Управление: Поддерживает LLDP, управление пользователями и аутентификацию при входе в систему; SNMPV1 / V2C / V3; веб-управление, HTTP1.1, HTTPS; Системный журнал; RMON (удаленный мониторинг), запись сигналов тревоги, событий и истории; NTP, мониторинг температуры; Ping, трассировка, функция обнаружения оптического приемопередатчика DDM и медного кабеля порта; Поддерживает TFTP-клиент, Telnet-сервер, Telnet-клиент, SSH-сервер и управление IPv6; управление PoE
- ☑ Обновление встроенного ПО, настройка резервного копирования / восстановления с помощью веб-интерфейса пользователя, FTP и TFTP

Спецификация

Model No.	OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L
Fixed Port	48x10/100/1000M RJ45 PoE, 4x1G/2.5G/10G SFP+
Management Port	1*RJ45 Console port (115200,8,N,1)
USB port	1*USB 2.0
OOB port	1*OOB port for Ethernet management

Standard	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet
	IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet
	IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1Q VLAN
	ITU-T G.8032 ERPS
	IEEE 802.1X Port Authentication Network Control
	IEEE 802.1ab LLDP
	IEEE 802.3ad LACP
	IEEE 802.3af
	IEEE 802.3at

LED Indicators

PWR (Power Indicator)	Off: the device is power off or failed; On: the device power on is normal
SYS (System Status Indicator)	Blinking: device initialization; On: device on normal operation
1-48 (Copper Ports Indicators) Green	Off: ports link down; On: ports link up; Blinking: data on TX/RX
1-48 (PoE status indicators) Yellow	Off: PoE not working; On: PoE working
49-52 (Fiber Ports Indicators) Green	Off: ports link down; On: ports link up; Blinking: data on TX/RX

Power Parameter

Input Voltage	AC100 ~240V, 50/60Hz
Power Supply solt	2
Maximum power consumption	Full loading without PoE ≤ 40W PoE power budget ≤ 380W + 380W(820W+820W, 1900W+1900W optional)
Fans	3*fans, support automatic fan speed adjustments
Over-current protection	Support

Layer 2 Functions

Port Aggregation	Support GE port aggregation
	Support 2.5GE aggregation
	Support 10GE aggregation
	Support static aggregation
	Support LACP dynamic aggregation
	Up to 64 aggregation groups and up to 8 ports per group

Port Features	Support IEEE802.3x flow control, Support interface counters, Support port isolation, port mirroring (One-to-One, Many-to-One) Support loop detection (Port-based; VLAN-based) Support broadcast storm suppression (broadcast; unknown multicast; unknown unicast)
Mac-Address Table Management	Support static Mac-address management Support dynamic Mac-address Management Support filtering Mac-address Support MAC limit based on port and VLAN Support MAC flapping based on port and VLAN
VLAN	Support access mode; Support trunk mode; Support hybrid mode
VLAN classification	Mac Based VLAN; IP Based VLAN; Protocol Based VLAN
GVRP	Normal mode; Fixed mode; Forbidden mode
QinQ	Port-based QinQ VLAN-based QinQ (VLAN-stacking; VLAN-mapping) Flow-based QinQ
LLDP	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Ring Network Protocol	Support IEEE802.1D-STP Support IEEE802.1W-RSTP Support IEEE802.1S-MSTP Support G.8032 ERPS protocol, single ring, sub-Ring and major ring Recovery time ≤20ms
L2 Multicast	
IGMP Snooping	Support IGMP snooping
Group Address	Support group address
Security Functions	
ACL	IP Standard ACL MAC extend ACL IP extend ACL IPv6 ACL
QoS	Support QoS Class, remarking Support SP, WRR queue scheduling Ingress port-based rate-limit Egress port-based rate-limit Support policy-based QoS

802.1x	Port access control Mac-address access control RADIUS server
Port-Security	Port-security
IP Source Guard	IP Port/MAC binding
ARP-check	Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users
Access control	Support Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control
Management & Maintenance Functions	
User Management	Support password protection Support user authorization management
SNMP	Supporting SNMP V1/V2C/V3 version
Web Management	Web Management Support HTTP V1.1 Support HTTPS
CLI Management	Console/Telnet command line management
RMON	Support RMON (Remote Monitoring) alarm
Firmware Upgrade	Firmware upgrade
Fault Detection	Ping/Tracerout Support optical transceiver DDM function
Cable Detection	Support copper port cable detection Support 802.3af/802.3at Support PD watchdog
PoE management	Support PoE priority management Support Max PoE power configuration for each port Support alarm waterline configuration Support reserved power configuration
NTP	Network Time Protocol
Syslog/Debug	Syslog/Debug; Syslog sends to three servers
Configuration Import/Export	Support FTP/TFTP remote import/export
Dual Partition Management	Support dual partition switching
Application Protocol Functions	

DHCP Snooping	DHCP snooping trust port Support remote-id/circuit-id configuration DHCP option-82
DHCP Client	Support DHCP client
Telnet Server	Support telnet server
Telnet Client	Support telnet client
SSH Server	Support SSH server
TACACS	Support TACACS (the terminal access controller accesses the control system)
sflow	Support network traffic analysis
TFTP	Support TFTP Client

Layer 3 Functions

ARP	ARP table aging
-----	-----------------

DHCP Server

IPv4 / IPv6	static routing
-------------	----------------

Switching Features

Switching Capacity	336Gbps
Packet Forwarding Rate	499.9Mpps
MAC Address Table	16K
VLAN	4K
Buffer	12Mbit
Forwarding Delay	<5us
Jumbo Frame	Support 10Kbytes
MDX/MIDX	Support
Watchdog	Support

Mechanical Structure

Installation Method	Desktop; Rack-mount
Dimension (W x D x H)	440x300x44mm
Weight	6.0kg(include two 500W power supply)

Operating Environment

Operating Temperature	0°C~+50°C
Storage Temperature	-10°C~+70°C
Relative Humidity	Operation humidity: 10%-90%RH; Storage humidity: 5%-95%RH

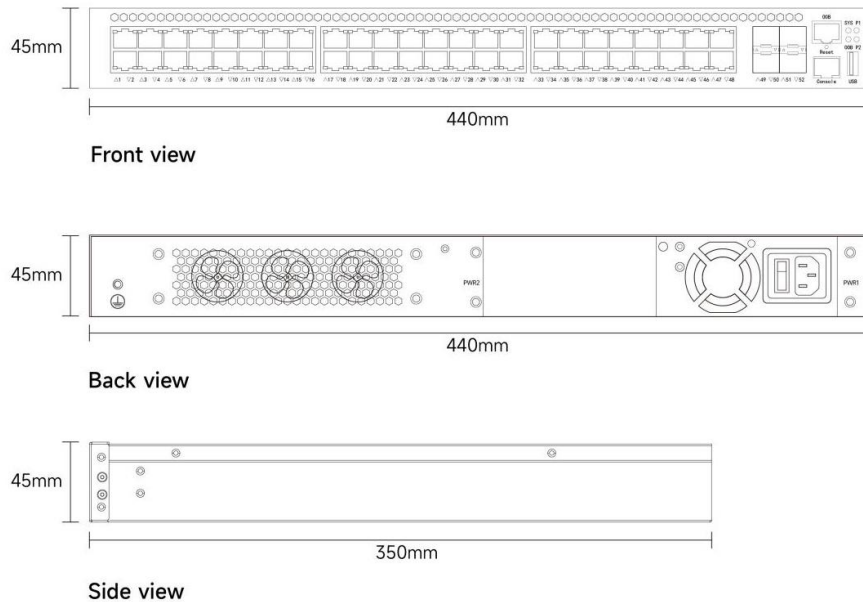
Certification

CE/RoHS/FCC

MTBF

> 100,000 hours

Размеры



Информация для заказа

Наименование P/N	Описание
Коммутатор OPL-SWM2R-10G0448P-2HAC-L	Управляемый PoE-коммутатор уровня 2+ с 4*10G / 2,5 G/1G портами SFP+ и 48 * 10/100/1000M портами RJ45 PoE, дополнительными блоками питания переменного тока 100-240 В мощностью 500 Вт с двойной горячей заменой (требуется как минимум один блок питания), бюджетная мощность PoE 380 Вт + 380 Вт (опционально: 820 Вт + 820 Вт или 1900 Вт+1900 Вт)