

# Коммутатор OPL-IS7M-G0204-CR-S

# Коммутатор OPL-IS7M-G0204EPB-CR-S

Коммутатор управляемый промышленный (в том числе модель с PoE)

4\*10/100/1000M (PoE) + 2\*1000M SFP

С функцией контроля потребляемой мощности и параметров окружающей среды



## Описание

OPL-IS7M-G0204E(PB)-CR-S - это полностью управляемый L2+ промышленный гигабитный коммутатор PoE с 4\*10/100/1000-мегабитными портами PoE и 2\*100/1000-мегабитными портами SFP. Как устройство с питанием по технологии PoE, оно может автоматически обнаруживать и подавать питание на подключенные устройства, такие как беспроводные точки доступа, IP-камеры, IP-телефоны и промышленные датчики по сетевому кабелю, что делает его идеальным для сетей с высокой плотностью PoE. Он широко применяется в видеонаблюдении, интеллектуальном транспорте, железнодорожных системах, энергетике, горнодобывающей промышленности, металлургии и проектах в области зеленой энергетики. Выполненный в корпусе из алюминиевого сплава для улучшения отвода тепла, он соответствует стандартам защиты IP40, обеспечивая стабильную работу в сложных условиях. Коммутатор поддерживает широкий спектр конфигураций прикладных служб, включая управление сетями Web, CLI и SNMP, управление питанием PoE, управление потоком портов, конфигурацию VLAN и протоколы STP/RSTP, для удовлетворения разнообразных сетевых потребностей.

## Характеристики

- 4x10/100/1000M (PB модель сPoE) + 2x100/1000M SFP ports
- Входное напряжение: DC12-57V (для модели без PoE), DC37-57V (для модели с PoE), модель PB порты 1-2 с автоподдержкой напряжения 24 или 48 вольт, порты 3-4 до 90W
- Контроль параметров окружающей среды

- Формирование кольцевой сети в один клик
- 2 Независимых входа питания с защитой от пониженного / высокого напряжения
- 1 Сигнальный вход с широким диапазоном напряжения (5-57 В постоянного тока)
- 1 Сигнальный / релейный выход
- Определение температуры и влажности окружающей среды (датчик в комплекте)
- Мониторинг критических напряжений в режиме реального времени с выводом сигнала тревоги
- Вывод сигнала тревоги о температуре и влажности окружающей среды в режиме реального времени
- Определение и отображение входного напряжения, тока, мощности в режиме реального времени
- Множество настраиваемых элементов управления портами для интеллектуального управления

## Спецификация

Downlink Port	4x10/100/1000M RJ45 Port 1-2 support <b>24V/48V PoE</b> (single port power MAX 30W) для модели PB Port 3-4 support BT PoE (single port power <b>MAX 90W</b> ) для модели PB
Uplink Port	2x100/1000M SFP
Console Port	1
Reset Key	1
Power Input	2 group of independent power input Модель без POE: DC 12-57V Модель с PoE: DC 37-57V
Environment Detection	1 group of input detection of environment temperature and humidity
Function Interface	1 switch for quick formation of ring network 2 group of independent power input, having under- and over-voltage protection 1 group of wide voltage alarm input at a range of DC5-57V 1 group of alarm output and relay output, can define various custom condition trigger 1 group of environmental temperature and humidity detection, can make real-time monitoring of the environment Real-time system of crucial voltage monitoring and alarm output function Real-time system temperature, environment temperature, humidity and alarm output function Real-time detection and display of input voltage, current, power Multiple custom port control and intelligent management
Network Protocol	IEEE 802.3x IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z IEEE 802.3ad IEEE 802.3q, IEEE 802.3q/p IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1S IEEE 802.3z 1000BASE-X STP (Spanning Tree Protocol) RSTP/MSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) EPPS ring network protocol

	EAPS ring network protocol Hassium 802.3AF/AT/Hi-PoE/BT Hassium AUTO 24V/48V PSE
Port Specification	1-4 port 10/100/1000BaseT (X) auto detection, AUTO-DIM/DIM-X
Transmission Mode	Store and Forward (full wire speed)
Bandwidth	56Gbps
Packet Forwarding	14.44Mpps
MAC	8K
Buffer	4.1M
Transmission Distance	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤250 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-TX: Cat6 or later UTP (≤1000 meter) 1000BASE-SX: 62.5μm/50μm MMF(2m~550m) 1000BASE-LX: 62.5μm/50μm MM(2m~550m) or 10μm SMF(2m~5000m) BIDI supported
Flash	16M
LED Indicator	5 6:(SFP LED) PoE Port 1-2 (Green=48V; Orange=24V) ;Link port(Green=LINK LED) Port 3-4(Green=LINK LED; Orange=POE LED) PWR: (Power/system LED) P1: (Master power LED) P2: (Slave power LED) HW: (Ring network ON LED)
Power Consumption	Standby power consumption≤5W; Network Full-load power consumption≤10W; Full load power consumption≤250W
Operating Temperature/Humidity	-40~+80°C; 10%~90% RH No coagulation
Storage Temperature/Humidity	-40~+85°C; 5%~95% RH No coagulation
Lightning Protection Level	6KV 8/20us; 8KV ESD; IP40
Product Size(L*W*H)	157mm*115mm*40mm 310mm*210mm*60mm
N.W.	0.82kg
G.W.	1.1kg
Installation	DIN-rail
Certificate	CE/FCC/RoHS
Monitoring Platform	Quick formation of ring network System temperature monitoring and alarm External temperature and humidity monitoring and alarm Input power monitoring and alarm

	<p>System each channel key voltage monitoring and alarm</p> <p>System total current, total power monitoring and alarm</p> <p>All-Port network monitoring and alarm</p> <p>Support one group input and output signal monitoring and alarm</p>
Network Protocol	<p>IEEE 802.3x</p> <p>IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z</p> <p>IEEE 802.3ad</p> <p>IEEE 802.3q, IEEE 802.3q/p</p> <p>IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1x</p>
MAC	Support 16K MAC address, auto aging and learning
VLAN Configuration	<p>Support port-based VLAN</p> <p>Up to 4096 VLANs</p> <p>Support Voice VLAN, can configure QoS for voice data</p> <p>802.1Q</p>
Spanning Tree	<p>STP (Spanning tree protocol)</p> <p>RSTP/MSTP (Rapid spanning tree protocol)</p> <p>EPPS/EAPS (Ring network protocol)</p> <p>802.1x</p>
Port Aggregation	Support 8 groups of aggregation, each group support up to 8 ports;
Port Mirroring	Support many-to-one port mirroring
Loop Guard	Support loop protection, real-time detection, quick alarm, concise location, Intelligent blocking, automatic recovery
Port Isolation	Support downlink ports isolate from each other and communicate with uplink port as well
Flow Control	<p>Half duplex based on Back pressure;</p> <p>Full duplex based on PAUSE frame</p>
Speed Limitation	Bandwidth management based on port input and output
Multicast Control	<p>IGMPv1/2/3 and MLDv1/2 Snooping</p> <p>GMRP protocol registration</p> <p>Multicast address management, multicast VLAN, multicast routing port, static multicast address</p>
DHCP	DHCP Snooping
Storm Suppression	<p>Support unknown multicast, multicast, unknown multicast, broadcast type storm suppression</p> <p>Storm suppression based on bandwidth adjustment and storm filtering</p>
Security	<p>Support User port + IP address +MAC address</p> <p>ACL based on IP, MAC</p> <p>Support security properties of number of MAC address based on port</p>
QOS	<p>802.1p port queue priority algorithm</p> <p>Cos/Tos, QoS remark</p> <p>WRR (Weighted Round Robin), weighted priority rotation algorithm</p> <p>WRR, SP, WFQ priority scheduling modes</p>

Cable Sequence	Auto-MDIX; auto detection on straight-through and cross-over cable
Negotiation Mode	Port support auto negotiation function (self-negotiation transmission rate and duplex mode)
System maintenance	Upgrade package upload System log viewing WEB recovery factory configuration
PoE Function (only for PoE models)	Port switch Schedule arrangement, timing switch Voltage, current, power display System total power display and configuration PoE dog: support auto reset, timing reset and IP binding reset when device failed Port power configuration (AF.AT HiPoE.BT) Indication of over power Port PoE type configuration (48V/24V power supplying)
Network Management	WEB interface management CLI management based on Telnet, TFTP, Console SNMP V1/V2/V3 management RMONV1/V2 management RMON management

## Информация для заказа

Наименование	Описание
<b>Коммутатор OPL-IS7M-G0204E-CR-S</b>	Промышленный управляемый коммутатор 4*10/100/1000M + 2*100/1000M SFP Контроль параметров окружающей среды и электропитания
<b>Коммутатор OPL-IS7M-G0204EPB-CR-S</b>	Промышленный управляемый PoE коммутатор 4*10/100/1000M PoE + 2*100/1000M SFP Порты 1-2 POE 24/48 V Потры 3-4 802.3bt+ 90W Контроль параметров окружающей среды и электропитания