

Коммутатор OPL-SWAI-FG010216P-Z300w

Коммутатор Ethernet 16x10/100Base-T PoE + Uplink 2xGE RJ45 + 1xGE SFP

Настройка изоляции порта, передача данных на расстоянии 250 метров



Описание

16x10/100Base-T PoE + 2x10/100/1000Base-T+1*100/ Коммутатор Ethernet 1000Base-X обеспечивает бесперебойное подключение к сети, порт питания PoE может автоматически обнаруживать и подключать устройства с питанием, соответствующие стандартам IEEE802.3af, IEEE802.3at. Порты 1-16 поддерживают IEEE802.3af/at с максимальной мощностью 30 Вт на порт. PoE - это технология Power over Ethernet, которая относится к передаче сигналов данных на некоторые терминалы на базе IP (такие как IP-телефоны, точки беспроводного доступа, сетевые камеры и т.д.), но также обеспечивает питание устройства постоянным током. В технологическом плане эти устройства, которые получают питание от постоянного тока, называются устройствами с питанием от сети. Благодаря простым и удобным методам установки и обслуживания, а также богатым бизнес-возможностям, это помогает пользователям создавать безопасную и надежную высокопроизводительную сеть.

Особенности

- Соответствует стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3af/at
- Порт Ethernet поддерживает адаптивные функции 10/100 м и PoE.
- Режим управления потоком: в полнодуплексном режиме используется стандарт IEEE 802.3x, в полудуплексном - стандарт обратного давления
- Поддержка автоматического переключения портов (Auto MDI /MDIX)
- Автоматически подается на адаптивные устройства
- Индикатор панели контролирует состояние и помогает анализировать сбои
- Поддержка функции PoE Watchdog

Спецификация

Provider Mode Ports

Fixed port 16x10/100Base-T PoE + Uplink 2xGE RJ45 + 1xGE SFP

Power interface AC100-240V

LED Indicators PWR

Cable type & Transmission distance

Twisted-pair PoE (1000Mbps): 0-100m (CAT5e, CAT6)
PoE (10Mbps): 0-250m (CAT5e, CAT6)

Single mode optical fiber 20/40/60/80/100KM

Multi-mode optical fiber 550m

Network Topology

Chain topology Support

Star topology Support

Bus topology Support

Tree Topology Support

Electrical Specifications

Input voltage AC100-240V 50/60Hz

Mainboard power <18W

PoE budget 300W

PoE Function

PoE Protocol Port 1-16 support 802.3af, 802.3at

Pin Assignment 1, 2, 3, 6

PoE Port 1-16

DIP Switch

1- PoE Watchdog When the switch port communication fails, the corresponding port POE will automatically detect and restart, restore network communication by itself, and reduce manual intervention and maintenance.

2- Link Extension Mode It adopts data extension mode and breaks through the limit of 100 meters. It can provide 10Mbps rate and 250 meters long-distance power transmission, and solve the project power supply such as monitoring engineering and wireless coverage. The problem of insufficient distance can replace the extender and part of the fiber, expand the scope of equipment and reduce engineering costs.

3- Port Isolation Mode

The PoE ports of the switch cannot communicate with each other, and can only communicate with Uplink ports.

It effectively suppresses network storms, prevents virus propagation and network attacks, and improves network performance.

4- Storm Control

Storm control enables the switch to monitor traffic levels and to drop broadcast, multicast, and unknown unicast packets when a specified traffic level – called the storm control level – is exceeded, thus preventing packets from proliferating and degrading the LAN

Performance

Switching Capacity	56Gbps
--------------------	--------

Throughput	29.76Mpps
------------	-----------

MAC Address table	8K
-------------------	----

Buffer	4.1Mbit
--------	---------

Forwarding delay	<10us
------------------	-------

MDX/MIDX	Support
----------	---------

Flow control	Support
--------------	---------

Jumbo Frame	10Kbytes
-------------	----------

Port Mirror	Support
-------------	---------

Storm Control	Support
---------------	---------

Certificates

Security Certificate	CE, FCC, RoHS
----------------------	---------------

Environment

Operating Temperature	-10°C~+50°C
-----------------------	-------------

Storage temperature	-40°C~+70°C
---------------------	-------------

Relative humidity	10%~90% (non-condensing)
-------------------	--------------------------

Thermal methods	Fan
-----------------	-----

MTBF	100,000 hours
------	---------------

EMC & Ingress Protection

Surge protection of Power	IEC 61000-4-5 Level X (4KV/2KV) (8/20us)
---------------------------	--

Surge protection of Ethernet port	IEC 61000-4-5 Level 4 (4KV/2KV) (10/700us)
-----------------------------------	--

ESD	IEC 61000-4-2 Level 4 (8K/15K)
-----	--------------------------------

Mechanical Dimensions

Product Size (L*W*H)	440*280*44mm
----------------------	--------------

Installation Method	Rack-mount
Packing Info	23.06kgs/5pcs/540*495*410mm

Применение

- Оптическая широкополосная сеть Metro: операторы сетей передачи данных, такие как телекоммуникации, кабельное телевидение, интеграция сетевых систем и т.д.
- Частная широкополосная сеть: подходит для финансовой, государственной, нефтяной, железнодорожной, электроэнергетической, общественной безопасности, транспорта, образования и других отраслей.
- Мультимедийная передача: Интегрированная передача изображений, голоса и данных, подходящая для дистанционного обучения, конференц-телевидения, видеотелефона и других приложений
- Мониторинг в режиме реального времени: Одновременная передача управляющих сигналов, изображений и данных в режиме реального времени.