

# USER GUIDE

快速使用指南

10/100M 16&24口智能PoE交换机系列

**ONV**  
网络供电及光通信

## 声明

Copyright © 2002-2018 深圳市光网视科技有限公司  
版权所有，保留所有权利

未经深圳市光网视科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书或全部内容，不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、盈利目的。

**ONV**® 为深圳市光网视科技有限公司注册商标。本档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述信息均不构成任何形式的担保。

### 物品清单

小心打开包装盒，检测包装盒里应有的配件：

- ▶ 一台智能PoE交换机
- ▶ 一条电源线
- ▶ 五金配件一套
- ▶ 一本用户手册/合格证/保修卡

### 注意：

如果发现配件短缺或损坏的情况，请及时与当地经销商联系。

## 产品概述

### 产品简介

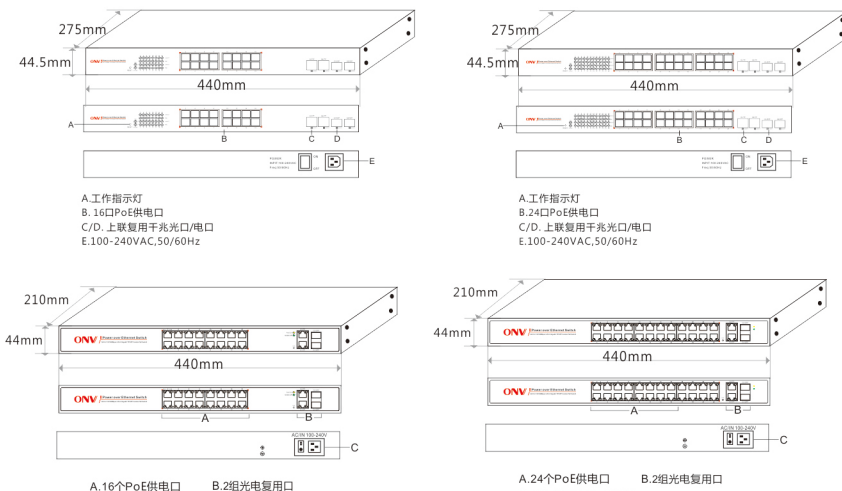
光网视智能交换机弥补了非网管和全网管交换机之间的差距。智能交换机系列是设计用于那些成长型的商用网络想要有效地控制它们的网络，却不需要更多的花费和执行全2层/3层的复杂功能。这具有PoE特性的智能交换机，为中小型商业企业提供了可购买得起的基于一根5类线上传输电力和数据的PoE解决方案。使用内置的基于标准IEEE802.3af的PoE，提供了基于WEB的管理包括优先级和SNMP以实现理想的无线接入点，VoIP电话和基于IP的摄像头的部署。两个内置的千兆端口提供了快速的连接到服务器或千兆速率的备份。

使用24个或16个10/100 Mbps端口，2个铜缆10/100/1000 Mbps端口和2个可选用光纤连接的SFP插槽的有效的连通性，可以让成长型的商业网络、教室和工作组能从出众的性能和维持网络扩展的需求中获益。这高性能的交换机特色的无阻塞、线速的体系结构，具有为最大量文件传输的8.8Gbps交换能力。所有的26个或18个RJ45端口能自动协商最高的连接速度和Auto Uplink技术支持可保证正确的网络连接。

### 性能特征

- ▶ 标准：符合IEEE802.3 10Base-T、100Base-T、1000Base-F标准
- ▶ 基于浏览器的简易的交换机管理
- ▶ 可提供PoE管理、VLAN、链路汇聚、QoS、MAC地址绑定等智能管理功能
- ▶ 电口速率：24个或16个10/100Mbps速率自适应、2个10/100/1000Mbps速率自适应
- ▶ 支持IEEE 802.3af PoE (15.4W) 或802.3at PoE+ (30W) 标准供电
- ▶ PoE供电方式默认为末端跨接法(1/2+;3/6-)，可选中间跨接法(4/5+;7/8-)
- ▶ 工作方式：异步工作，点对点，支持全/半双工自适应
- ▶ 电口传输距离：100m
- ▶ 2个可选的用于光纤连接的SFP GBIC插槽
- ▶ 电口线缆：UTP 5E类电口接头：RJ45型
- ▶ 19"标准机箱1U，工业级高可靠性设计

## 机械结构与端口说明



## 外观部分指示说明

指示灯	状态	描述说明
电源指示灯: PWR	黄色常亮	电源接通, 供电正常
	常灭	电源未供电或电源有故障
系统指示灯: SYSTEM	黄色常亮	系统工作正常
	黄色闪烁	正在读程序, 或是恢复出厂设置
	熄灭	1.是指没有网管功能, 2.是指WEB程序不能正常工作
链路指示灯: Link/ACT	绿色点亮	接口连接正确
	绿色闪烁	接口正在接收或者发送数据
	常灭	连接不正确/链路异常
以太网供电指示灯: PoE	绿色点亮	连接了标准PD与之相连, 并正常供电
	绿色闪烁	端口短路或者负载功率过大
	熄灭	无设备相连或连接设备为非标准PD终端

**注意：**设备内置精密器件，请注意轻拿轻放，避免剧烈振动，以免影响设备性能。如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

**指示灯：**支持电源、网络连接、光口/电口工作状态指示，直观可视且给您妥善解决，帮助工程师便利分析现场问题和监控工作状态。

**POWER插孔：**电源插孔，连接电源适配器。内置电源智能网管PoE供电交换机系列产品无需外配电源适配器，直连AC100~240V, 50/60Hz市电即可。

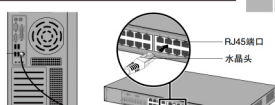
**以太网端口：**自适应RJ45端口。所有RJ45端口支持自动翻转，即插即用。可以通过前面板的指示灯判别各端口的状态。

**SFP千兆光接口：**2个复用的光纤模块扩展插槽，所有端口均具备线速转发能力，丰富的端口形态，允许用户无缝连接各种网络。

## 安装指南

### 连接至RJ45端口

- 1.将网线一端连接到交换机，另一端连接到对端设备，如右图所示；
- 2.上电后，请检查指示灯的状态，若灯亮表示链路已正常连通；灯灭表示链路不通，请检查线路，确认对端设备已启用。详见上页“指示说明”。



RJ45连接示意图

### 连接SFP端口

智能网管PoE交换机提供2个独立的SFP端口。其安装光纤模块的过程如下：

- 1.从侧面抓住光纤模块，将其沿交换机SFP端口插槽平滑插入，直至光纤模块与交换机紧密接触为止；
- 2.连接时确认光纤模块的Rx和Tx口，将光纤的一端对应插入Rx和Tx口，光纤的另一端连接到另一设备，如下图所示；
- 3.上电后，请检查与之对应的指示灯状态，若灯亮表示链路已正常连通，灯灭表示链路不通，请检查线路，确认对端设备已启用。



SFP端口连接示意图

### 连接电源线

智能网管PoE交换机使用100~240V, 50/60Hz的交流电源。

- 1.检查选用电源与交换机标示的电源要求一致；
- 2.交换机原装电源线连接交换机与电源插座，如下图所示。



电源连接示意图



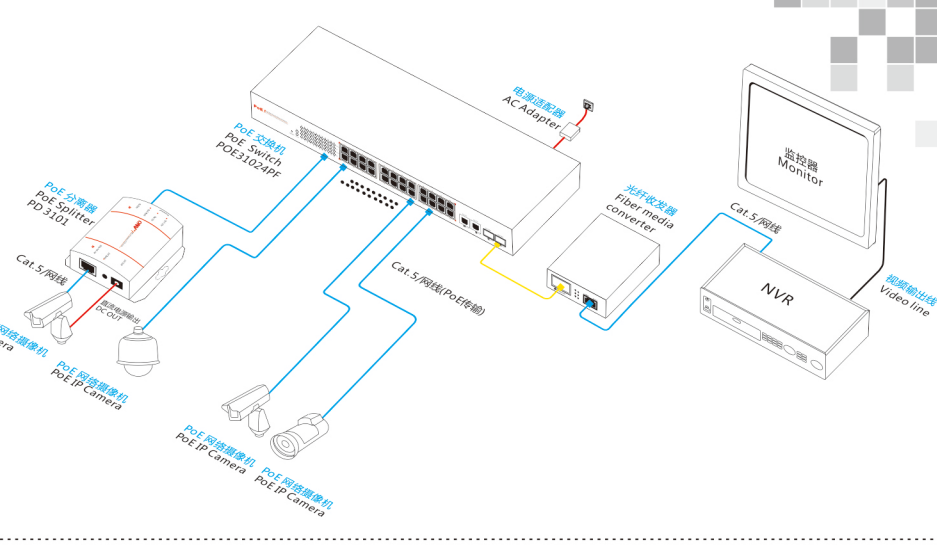
挂耳安装示意图



机柜安装示意图

**安装后请检查以下事项：**检查交换机周围是否有足够的散热空间，空气流通是否顺畅；检查电源插座供电是否符合交换机规格；检查电源、交换机、机架等设备都已正确接地；检查交换机与其它网络设备是否连接正常。

## 链接示意图



## 产品型号详细描述

### 十六口系列PoE交换机

- POE31016PF:16口10/100M+2口1000M光电复用接口交换机, 1-16口支持POE, IEEE 802.3af, 单端口功率15.4W, 整机总功率250W
- POE31016PB:16口10/100M+2口1000M光电复用接口交换机, 1-16口支持POE, IEEE 802.3af, 单端口功率15.4W, 整机总功率250W
- POE31016PF-at: 16口10/100M+2口1000M光电复用接口交换机, 1-16口支持POE, 1-16口支持IEEE 802.3at, 单端口功率30W, 整机总功率400W
- POE31016PB-at: 16口10/100M+2口1000M光电复用接口交换机, 1-16口支持POE, 1-16口支持IEEE 802.3at, 单端口功率30W, 整机总功率400W

### 二十四口系列PoE交换机

- POE31024PF:24口10/100M+2口1000M光电复用接口交换机, 1-24口支持POE, IEEE 802.3af, 单端口功率15.4W, 整机总功率400W
- POE31024PB:24口10/100M+2口1000M光电复用接口交换机, 1-24口支持POE, IEEE 802.3af, 单端口功率15.4W, 整机总功率400W
- POE31024PF-at: 24口10/100M+2口1000M光电复用接口交换机, 1-24口支持POE, 1-8口支持IEEE 802.3at, 9-24口支持IEEE802.3af, 整机总功率650W
- POE31024PFM:24口10/100M+2口1000M光电复用接口网管交换机, 1-24口支持POE, IEEE 802.3af, 单端口功率15.4W, 整机总功率400W
- POE31024PFM-at: 16口10/100M+2口1000M光电复用网管交换机, 1-24口支持POE, 1-8口支持IEEE 802.3at, 9-24口支持IEEE802.3af, 整机总功率650W

### 备注：

通过WEB登录到设备的配置页面，通过网页的方式进行各项配置包括交换机管理、端口设置和VLAN设置等。您可以使用Web浏览器（建议使用Internet Explorer5.0以上）进行操作。设备各网口支持WEB管理，管理IP默认为192.168.2.1，子网掩码为255.255.255.0，默认网关为192.168.2.254。管理员的PC只要能与设备通信便可管理。说明：默认登录用户名和密码为system。对应用户名及密码可以在【口令设置】中进行修改。详情请见网管软件应用“用户手册”。

电话：0755-33376606 传真：0755-33376608  
邮箱：onv@onv.com.cn  
地址：深圳市福田区车公庙泰然大厦D座1003  
工厂地址：深圳市宝安区龙华大浪街道华宁路森裕科技园A栋4-5楼

www.onv.com.cn