# USER GUIDE

## 快速使用指南

10/100M 16&24口智能PoE交换机系列

ONV-POE31016PA& ONV-POE31024PA& ONV-POE31024PU

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.本文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,信息等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:**

如果发现有配件短缺或损坏的情况, 请及时和当地经销商联系.

## 产品概述

### 产品简介

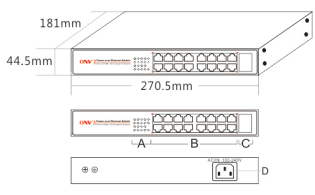
智能交换机系列是设计用于那些成长型的商用网络想要有效地控制它们的网络，却不需更多的花费和执行全2层/3层的复杂功能。这具有PoE 特性的智能交换机，为中小型商业企业提供了可购买得起的基于一根5类线上传输电力和数据的 PoE 解决方案。使用内置的基于标准 IEEE802.3af 的 PoE。两个内置的千兆端口提供了快速的连接到服务器或千兆速率的背板。

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。

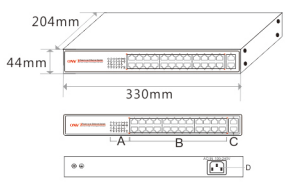
### 性能特征

- 硬件配置：14.8Gbps大背板，4M动态调度式大缓存，16K MAC地址表；
- 符合IEEE802.3,10Base-T；IEEE802.3u,100Base-T；IEEE802.3ab,1000Base-TX标准；
- 16个10/100Mbps自适应RJ45端口+2个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口；
- 符合IEEE802.3af/at PoE供电标准，自动识别POE受电设备进行供电；
- PoE供电方式默认为末端跨接法(1/2+;3/6-),可选订中间跨接法(4/5+;7/8-)；
- 电口传输距离：100米；
- 16口配置200W内置开关电源；24口配置250W内置开关电源；
- 即插即用，无需配置，简单方便；
- 标准19"标准1U机箱,适合机柜与桌面安装；
- 设备满足国家CCC标准，完全符合安规要求，使用安全可靠。

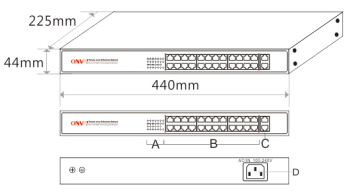
## 机械结构与端口说明




A.工作指示灯　B.16口PoE供电口
C. 2个千兆上联电口　D.AC100-240V,50/60Hz输入口




A.工作指示灯　B.24口PoE供电口
C. 2个千兆上联电口　D.AC100-240V,50/60Hz输入口




A.工作指示灯　B.24口PoE供电口
C. 2个千兆上联电口　D.AC100-240V,50/60Hz输入口

## 外观部分指示说明

| 指示灯 | 状态 | 描述说明 |
|---|---|---|
| 电源指示灯：PWR | 绿色常亮 | 供电正常 |
| | 常灭 | 电源未供电或电源有故障 |
| Link/ACT 指示灯 | 黄色常亮 | 端口连接正确，供电正常 |
| | 黄色闪烁 | 接口正在接收或者发送数据 |
| | 常灭 | 连接不正确/链路故障/供电故障 |

⚠

**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，直观可视目前系统和网络的状态，帮助工程师便利分析现场问题和监控工作状态。

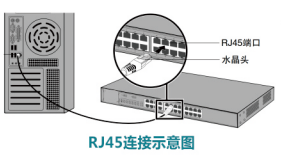
**POWER插孔**：电源插孔，连接电源适配器。内置电源智能PoE供电交换机系列产品无需外配电源适配器，直连AC100~240V, 50/60Hz市电即可。

**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工作状态。

## 安装指南

### 连接至RJ45端口

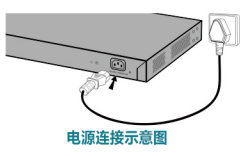
1.将网线一端连接到交换机，另一端连接到对端设备，如右图所示:
2.上电后，请检查指示灯的状态，若灯亮表示链路已正常连通；灯灭表示链路不通，请检查线路，确认对端设备已启用。详见上页"指示说明"。



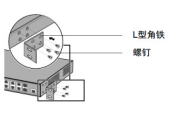

RJ45连接示意图

### 连接电源线

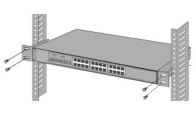
智能PoE交换机使用100-240V~ 50/60Hz的交流电源。
1.检查选用电源与交换机标示的电源要求一致；
2.交换机原装电源线连接交换机与电源插座，如下图所示。



电源连接示意图



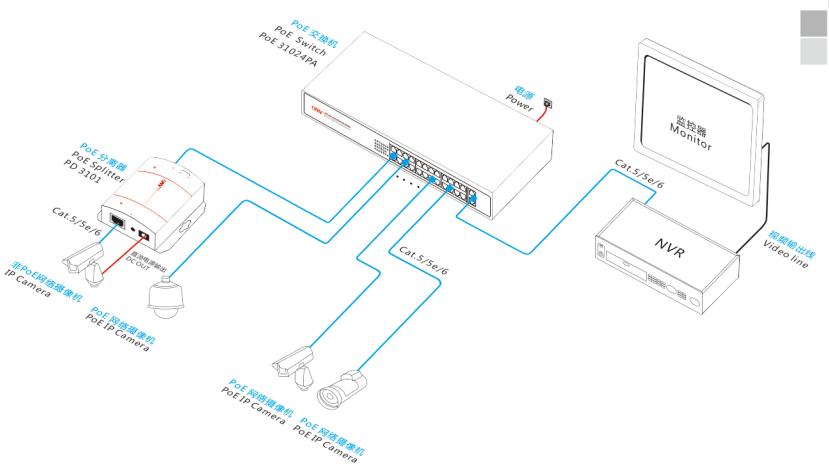

挂耳安装示意图



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

**ONV-POE31016PA**:16个10/100M RJ45端口+2个10/100/1000M上联RJ45端口 POE供电交换机，1-16口支持PoE供电，IEEE802.3af/at标准，整机总功率200W

**ONV-POE31024PA**:24个10/100M RJ45端口+2个10/100/1000M上联RJ45端口 POE供电交换机，1-24口支持PoE供电，IEEE802.3af/at标准，整机总功率250W

**ONV-POE31024PU**:24个10/100M RJ45端口+2个10/100/1000M上联RJ45端口 POE供电交换机，1-24口支持PoE供电，IEEE802.3af/at标准，整机总功率250W,440mm标准1U

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泰科技园A栋4-6楼

www.onv.com.cn