USER GUIDE

快速使用指南

L3三层万兆核心网管交换机

ONV-POE38168PFM

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PoE交换机
- 电源线一根
- 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

产品POE38168PFM PoE供电交换机，支持10个10/100/1000M电口、4个独立10G SFP+ 光口的网管型PoE交换机。其中1-8口支持PoE，符合IEEE 802.3af/at国际标准，单端口最大功率30W，作为以太网供电设备(PSE)，可以自动检测符合IEEE802.3af或IEEE802.3at标准的受电设备并为其供电。该网管型交换机除了支持L2+ 全网管功能外，还支持POE端口功率配置与调度，通过NMS网管平台，可快速实现节点在线查看与拓扑管理。可以使您更加方便的利用PoE技术部署无线访问点（AP)和基于IP的终端网络设备，同时实现在线调配与控制。

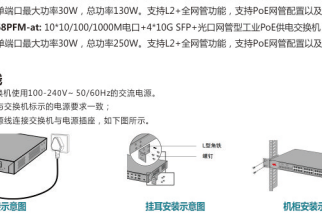
约定

本手册中提到的“交换机”等名词，如无特别的说明，是指万兆环网PoE供电交换机，下面简称PoE交换机。

性能特征

- 支持IEEE 802.1Q VLAN、MAC VLAN户可以根据不同需求灵活划分VLAN。
- 支持QoS，支持ACL，支持IGMP V1/V2组播协议，支持MLD Snooping、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。
- 支持IP地址、MAC地址、VLAN和端口四元绑定，对数据包进行过滤。
- 支持ARP防护，支持DoS防护，支持802.1X认证，为局域网计算机提供认证功能，并根据认证结果对受控端口的授权状态进行控制。
- 支持STP/RSTP/MSTP生产树协议，消除二层环路，实现链路备份。
- 支持静态汇聚和动态汇聚，有效增加链路带宽，实现负载均衡、链路备份，提高链路可靠性。
- 支持IEEE 802.3af/at PoE供电标准，网管配置可以实现PoE连接设备状态查看，功率控制分配、以及7*24小时调度。
- 支持Web网管、CLI命令行（Console，Telnet）、SNMP（V1/V2/V3）等多样化的管理和维护方式。
- 支持RMON，系统日志、端口流量统计，便于网络优化和改造。
- 支持HTTPS、SSHV1/V2等加密方式，支持线缆检测、Ping检测和Tracert检测操作，轻松分析出现故障的网络节点。
- 支持LLDP，方便网络管理系统查询及判断链路的通信状况。

机械结构与端口说明



A.PoE供电口　　B.上联千兆电口

C.上联万兆SFP光口　　D.控制口

E.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	黄色常亮	正常
	常灭	未加电
系统运行指示灯：SYS	黄色闪烁	系统运行正常
	常灭或常亮	系统运行不正常
PoE工作指示灯：PoE	绿色常亮	有受电设备与之连通,并正常供电
	绿色闪烁	端口短路或电流过大（过载）
	常灭	无受电设备与之连接或没有供电
Link指示灯	黄色常亮	10/100/1000M对应端口有数据传输
	黄色闪烁	10/100/1000M对应端口连接正常且有数据收发
	常灭	无连接
SFP指示灯	绿色常亮	对应端口有数据传输
	绿色闪烁	连接正常且有数据收发
	常灭	无连接

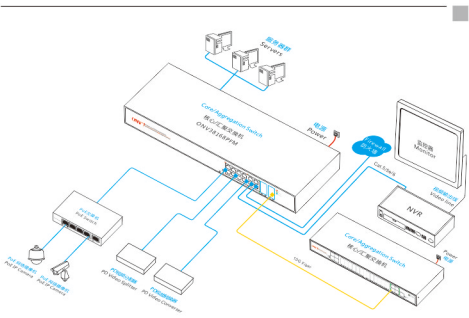
⚠ 注意：请确保连接到交换机PoE端口的受电设备均符合IEEE802.3af/at标准。

POWER工业接线端子：通过配套的AC电源线直连AC100～240V,50/60Hz市电即可。

PoE端口：PoE端口，具有PoE功能，如果连接的设备匹配，可同时传输数据与电力。可以通过前面板指示灯判别各端口的工作状态。非PoE匹配的网络设备，仅提供网络数据传输。

以太网端口：除PoE端口外，其它网口为普通的自适应RJ45端口。所有RJ45端口支持自动翻转，即插即用。也可以通过前面板的指示灯判别各端口的工作状态。

链接示意图



安装指南

请使用配套的设备进行安装。

安装

安装前请确认:

1.PoE端口供电功率是否符合接入设备功率要求;

2.PoE标准要求与供电方式是否与接入的PoE受电设备相匹配（中间跨接法/末端跨接法）;

3.配套的电源适配器输出功率是否与交换机标签规格要求一致。

请按照下列步骤安装交换机:

1.将交换机放置在足够大且平稳的桌面上或机柜内;

2.将电源线直接连接电源插座;

3.将网络设备通过网络线连接到交换机的相应端口。

⚠注意:

1.请勿将重物放置在交换机上并且保证交换机有良好的通风散热环境。

加电

开机后，交换机将自动进行初始化，此时LED指示灯会出现下列情况：

1.除PoE端口指示灯外，所有的端口指示灯全亮后熄灭，表示系统复位成功。

2.电源LED指示灯一直点亮。

3.系统运行指示灯闪烁。

⚠ 注意：

如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

产品型号详细描述及机械补充

ONV-POE38168PFM: 10*10/100/1000M电口+4*10G SFP+光口网管型工业PoE供电交换机，其中1-8口支持IEEE802.3af/at国际标准PoE，单端口最大功率30W，总功率130W。支持L2+全网管功能，支持PoE网管配置以及NMS集中管理。

ONV-POE38168PFM-at: 10*10/100/1000M电口+4*10G SFP+光口网管型工业PoE供电交换机，其中1-8口支持IEEE802.3af/at国际标准PoE，单端口最大功率30W，总功率250W。支持L2+全网管功能，支持PoE网管配置以及NMS集中管理。

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。

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裕锦泰科技园A栋4-6楼

www.onv.com.cn