

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

51 口千兆上联以太网光纤交换机

ONV31048F



产品概述

ONV31048F 系列非网管以太网交换机，是一款专为酒店、银行、校园、景点、商超、厂区宿舍及中小型企业等需求高速转发的网络环境而设计的一款高性能、易维护的千兆上联以太网交换机。该交换机具备 48 个百兆电口+3 个千兆光电口+2 千兆 SFP 上联光口插槽（复用），通过光电复用口，可以不受传输介质影响，实现网络的便捷连接与扩展。所有端口支持全线速转发，4M 大容量缓存（2 倍于同类产品），保障大文件的及时传输和稳定的视频流，7*24 小时稳定不掉线，有效解决高清监控环境中视频卡顿、画面丢失等问题。ONV31048F 交换机采用高强度全钢外壳，简约时尚，精致美观，支持桌面、1U/19 寸机柜安装，即插即用，无需设置，使用简单方便，是您提升网络性能的理想选择。

产品特点

■ 百兆接入，千兆光电上行

- ◇ 全系列支持“百兆以太网口+千兆网口/光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；
- ◇ 所有端口支持无阻塞线速转发，传输更流畅。
- ◇ 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。

■ 设备稳定可靠，操作简单

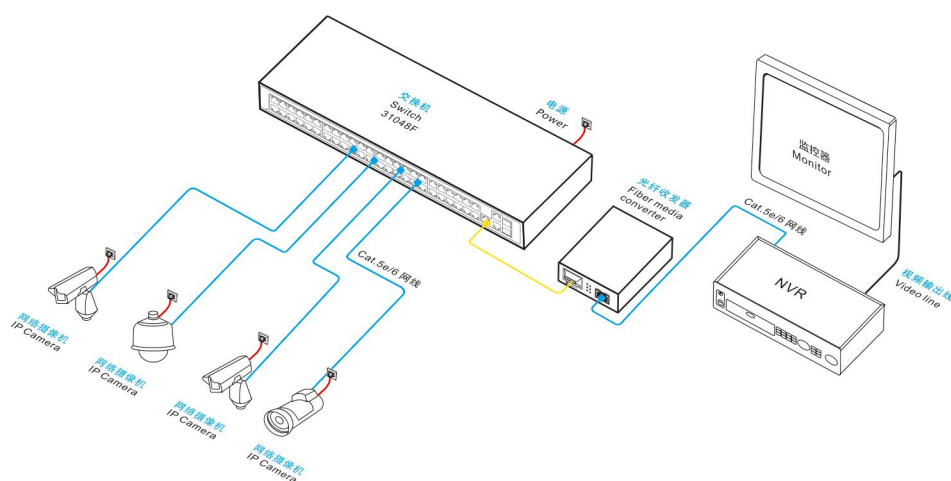
- ◇ 主机低功耗设计，高强度镀锌钢材金属外壳，超强散热，保证产品稳定运行。
- ◇ 采用 ONV 自主研发的电源，高冗余设计，提供长久稳定电力供应。
- ◇ 设备满足国家 CCC 标准，完全符合 CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 用户可通过电源指示灯 (PWR)、端口状态指示灯 (Link) 轻松了解设备工作状态。
- ◇ 即插即用，无需配置，简单方便。
- ◇ 支持桌面、1U-19 寸机柜安装。

产品技术与规格

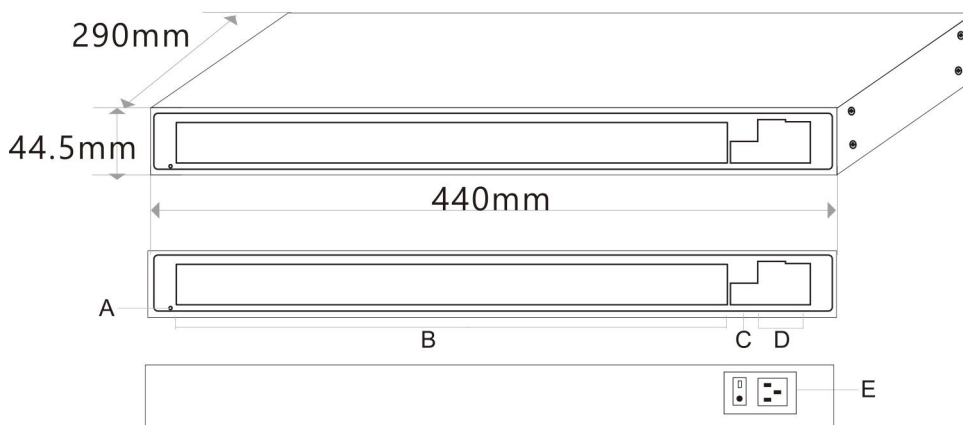
型号	ONV31048F
固定端口	48 个 10/100Base-TX RJ45 端口 (Data) 3 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 端口 (Data) 2 个 1000M SFP 光口插槽 (复用) (Data)
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x
网口特性	10/100BaseT (X)、10/100/1000BaseT 自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应
转发模式	存储转发 (全线速)
背板带宽	30Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	11.61Mpps
MAC 地址表	16K
包转发缓存	4M
巨型帧	10K
双绞线传输	10BASE-TX : Cat5 or later UTP (≤100 meter)

	100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-T : Cat5e or later UTP(≤100 meter)
总功率/输入电压	60W (AC100-240V)
整机功耗	待机功耗: <25W; 满载功耗: <60W
LED 指示灯	电源指示灯 : PWR (绿色); 网络指示灯 : Link (黄色); 速率指示灯: 1000M (绿色)
配套电源	内置开关电源, AC: 100~240V 50-60Hz 1.0A
工作温度/湿度	-20~+55° C; 5%~90% RH 无凝结
存储温度/湿度	-40~+75° C; 5%~95% RH 无凝结
外观尺寸 (L*W*H)	440*290*45mm
净重/毛重	<3.5kg / <4.0kg
安装方式	桌面式、1U/19 寸机架式安装
防雷/防护等级	端口防雷: 4KV 8/20us; 防护等级: IP30
安规认证	3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS;
质保期	交换机 3 年, 终身维护

产品连接图



产品尺寸规格



- A. 工作指示灯
- B. 48个百兆供电口
- C. 1个千兆上联电口
- D. 2个千兆光电复用口
- E. AC 100-240V, 50/60Hz 输入口

包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	51 口千兆上联以太网光纤交换机 (ONV31048F)	1	台
	AC 电源线	1	根
	五金安装套件 (挂耳)	1	对
	快速使用指南	1	份
	保修卡与合格证	1	份

说明: 本产品默认不配套 SFP 光模块, 如需选购, 请参考配件产品信息。

订购信息

设备名称	设备信息
ONV31048F	非网管 48 个 10/100M RJ45 端口+3 个 10/100/1000M 上联 RJ45 端口+2 个 1000M SFP 复用光口插槽, 以太网光纤交换机。内置 60W 电源, 支持 1U/19 寸机柜安装。

选配信息

光模块选型表

名称	型号	描述	单位
155M 光模块	ONV-5315-114/SFP	SFP 光模块, 155M, 单模双纤 1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	ONV-1313-20/SFP	SFP 光模块, 155M, 单模单纤 1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	ONV-1315-20/SFP	SFP 光模块, 155M, 单模单纤 1550nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只

联系我们

ONV 深圳市光网视科技有限公司

电 话: 0755-33376606

传 真: 0755-33376608

邮 箱: onv@onv.com.cn

网 址: <http://www.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: 深圳市龙华区大浪街道新石社区华宁路 111 号森裕泰工业园 A 栋 4 层 5 层 6 层



关于文档

本档中的商标、图片、标识均归深圳市光网视科技有限公司所有。

本档可能含有预测信息, 因此本档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市光网视科技有限公司 保留一切权利