

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

10 口全千兆 e 网管以太网交换机

ONV-H53108FMA



产品概述

ONV-H53108FMA 系列是 ONV 自主研发的全千兆二层网管以太网交换机，支持 8 个 10/100/1000Base-T 自适应 RJ45 口+2 个 1000Base-X SFP 光口插槽。所有端口均支持线速转发。

ONV-H53108FMA 支持 WEB 管理，同时支持 ONV-NMS 云管理平台和云管 APP 管理，支持环网协议 RSTP(<50ms)提升链路备份和网络可靠性，减少熔纤次数及网络节点，提高施工效率，当单向网络故障时，可以迅速恢复通信，保证重要传输的不间断通讯。可实现安防网络拓扑管理、VLAN 设置、端口管理、远程运维等功能。该交换机可靠性高、便于安装维护，具有快速交换功能，以及多个接入端口，适用于各种规模局域网设备接入。能满足多路数的视频监控，无线覆盖网络应用环境，适合酒店、校园、园区，商超，景区、厂区宿舍及 SMB 中小型企业组建经济高效的网络。

产品特点

▲ 千兆接入，双光口上行

- ◇ 全系列支持“千兆以太网口+千兆光口”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。

▲ 极致优化，极简应用

- ◇ 依据行业应用需求，ONV 摒弃了复杂的网管配置，保留了实用的网管功能，通过运维平台，即可快速实现网络部署与集中运维。
- ◇ Web 网管功能 QoS、链路聚合、环网管理、端口镜像、端口控制与带宽管理。
- ◇ 云平台+移动 APP 运维管理，可视化端口控制、网络拓扑管理、VLAN 划分。
- ◇ 支持远程升级，远程重启，恢复出厂设置。
- ◇ 支持实时故障告警，故障定位。

▲ 设备稳定可靠

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备满足国家 CQC 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)、系统运行指示灯 (SYS)、端口状态指示灯 (Link, L/A)，轻松了解设备工作状态。

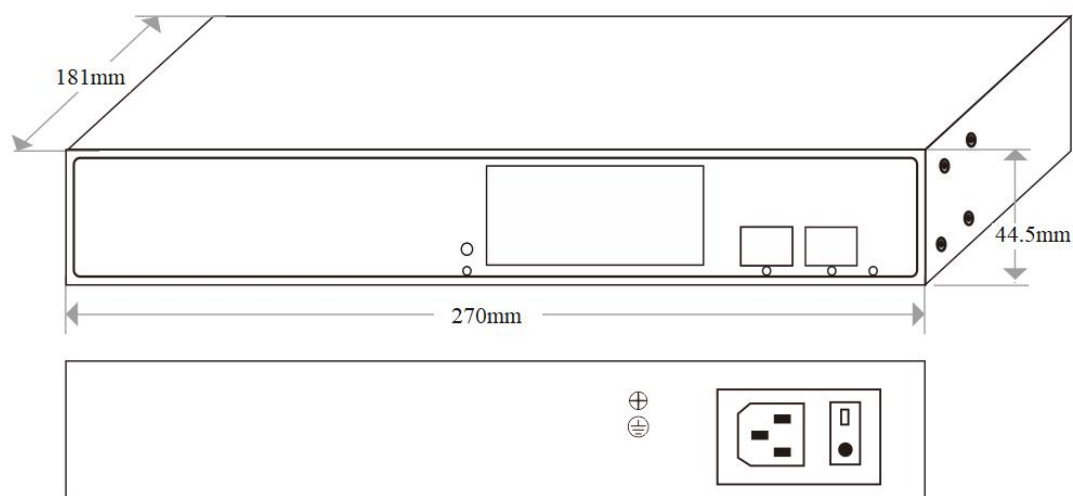
产品技术与规格

型号	ONV-H53108FMA
端口特征	
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T POE 端口 (Power/Data) 2 个 1000Base-X SFP 上联光口插槽 (Data)
网口特性	1-8口10/100/1000Base-T (X) 自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应
双绞线传输	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter)

光口特性	千兆SFP光纤接口，默认不配套光模块，需要另购，（可选订单模/多模、单纤/双纤光模块，LC）
光缆	多模 ——工作波长：850nm，传输距离：0~500M； 单模 ——工作波长：1310nm，传输距离：0~40KM； 工作波长：1550nm，传输距离：0~120KM。
交换芯片参数	
网管类型	L2（WEB 管理，平台管理）
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T； IEEE802.3u100Base-TX； IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 1000Base-X； IEEE802.3x
转发模式	存储转发（全线速）
背板带宽	20Gbps（无阻塞）
包转发率@64byte	14.88Mpps
MAC 地址表	4K
包转发缓存	2Mbit
巨型帧	9.2Kbytes
LED 指示灯	电源指示灯：PWR(绿色)；系统指示灯：SYS(绿色)；网络指示灯：Link(黄色)，光口指示灯：L/A(绿色)。
一键还原开关	长按6秒后松开，恢复出厂默认设置；短按2次（间隔1秒），切换为非管理状态
电源特征	
总功率/输入电压	30W 交流（AC100~240V）
整机功耗	待机功耗：<5W；满载功耗：<15W
配套电源	内置开关电源，AC：100~240V 50-60Hz 0.56A
物理规格参数	
工作温度/湿度	-20~+55° C；5%~90% RH 无凝结
存储温度/湿度	-40~+80° C；5%~95% RH 无凝结
外观尺寸（L*W*H）	270*181*44.5mm
净重/毛重	<1.05kg / <1.55kg
安装方式	桌面、壁挂式、1U/19 寸机柜安装
产品认证与质保	
防雷/防护等级	端口防雷：4KV 8/20us； 防护等级：IP30
安规认证	CQC； CE mark, commercial；CE/LVD EN62368-1； FCC Part 15；RoHS；
质保期	交换机 1 年，终身维护
网管业务特性	
端口管理	支持端口状态显示 支持端口流量统计 支持端口双工/协商速率配置 支持 IEEE802.3x 流控配置（全双工）

	支持 EEE 节能及绿色以太网功能
VLAN	支持基于端口的 IEEE802.1Q VLAN 配置 (4K 个)
端口汇聚	支持静态聚合
环路保护	支持环路保护功能
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2、最多支持 256 个组播组
镜像	支持基本端口流量镜像
QoS	支持 Diff-Serv QoS 每个端口支持 8 个输出队列 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持优先级标记 Mark/Remark
安全特性	支持广播风暴抑制 支持端口限速 支持端口隔离
DHCP	支持 DHCP Snooping
管理与维护	支持 WEB 网管 (支持 HTTPS) 支持一键还原 支持线缆状态检查 支持光网视的 ONV-NMS 云平台管理 支持手机 APP 移动端运维管理
系统要求	Web 浏览器: Mozilla 火狐 2.5 或更高版本, 谷歌浏览器 chrome V42 或更高版本, 5 类及以上以太网电缆; TCP/ IP, 网络适配器和网络操作系统 (如 Microsoft Windows, Linux 或 Mac OS X) 安装在网络中的每台计算机上 5 类及以上以太网电缆;

产品尺寸规格



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	10 口全千兆 E 网管 POE 交换机	1	台
	AC 电源线	1	根
	快速使用指南，保修卡与合格证	1	份

订购信息

设备名称	设备信息	标配电源
ONV-H53108FMA	e 网管 8 个 10/100/1000M RJ45 端口 + 2 个 100/1000M SFP 光口插槽，以太网交换机，内置 30W 电源，支持桌面式、机架式安装。	30W

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：<https://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：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路 333 号星河仲恺人工智能产业园 B3 栋厂房



关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市光网视科技有限公司所有。

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。本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，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