

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

9 口 2.5G 以太网交换机

ONV57008F



产品概述

ONV57008F 系列是 ONV 自主研发的 2.5G 以太网交换机，支持 8 个 10/100/1000/2500Base-T 自适应 RJ45 端口+1 个 1/2.5/10G SFP+光口插槽。所有端口支持线速转发。

ONV57008F 系列非网管以太网交换机，是一款专为酒店、银行、校园、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、易维护的万兆上联以太网交换机。所有端口支持全线速转发，8.1M 大容量缓存，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。ONV57008F 交换机采用高强度全钢外壳，简约时尚，精致美观，支持桌面、壁挂式、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

■ 千兆 2.5G 接入，万兆光口上行

- ◇ 全系列支持“千兆 2.5G 以太网口+万兆光口”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。

■ 设备稳定可靠

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，高强度镀锌刚材质金属外壳，散热优良，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 PoE 电力输出。
- ◇ 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，L/A）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	ONV57008F
端口特征	
固定端口	8 个 10/100/1000/2500Base-T RJ45 端口 (Data) 1 个 1/2.5/10G SFP+上联光口插槽 (Data)
网口特性	1-8口10/100/1000/2500Base-T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) 2500BASE-T: Cat6A or later UTP(≤100 meter)
光口特性	千兆/万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； 万兆传输距离：0~300M； 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	非管理

网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3bz 2.5GBase-T; IEEE802.3ae 10GBase-SR/LR; IEEE802.3x
转发模式	存储转发（全线速）
背板带宽	60Gbps（无阻塞）
包转发率@64byte	44.6Mpps
MAC 地址表	4K
包转发缓存	8.1Mbit
巨型帧	12Kbytes
LED 指示灯	电源指示灯：PWR（绿色）；网络指示灯：Link（黄色）；光口指示灯：L/A（绿色）
电源特征	
总功率/输入电压	30W（AC100-240V）
整机功耗	待机功耗：<3W；满载功耗：<10W
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	<1.1kg / <1.6kg
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	3C； CE mark, commercial；CE/LVD EN60950； FCC Part 15；RoHS；
质保期	交换机 3 年，终身维护

包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	9 口 2.5G 以太网交换机	1	台
	AC 电源线	1	跟
	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

订购信息

设备名称	设备信息	建议电源功率
ONV57008F	非网管 8 个 10/100/1000/2500M RJ45 端口+ 1 个 1/2.5/10G SFP+光口插槽，以太网光纤交换机，内置电源，支持 1U/19 寸机柜安装。	30W
说明：本产品默认不配套电源和 SFP+光模块，如需选购，请参考配件产品信息。		

选配信息

光模块选型表

名称	型号	描述	单位
1.25G 光模块	2630-G	工业 SFP 光模块，1.25G，多模双纤 850nm，传输距离：550m，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	2632-G	工业 SFP 光模块，1.25G，单模双纤 1310nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	2612-T-G	工业 SFP 光模块，1.25G，单模单纤 TX1310nm/RX1550nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	2613-R-G	工业 SFP 光模块，1.25G，单模单纤 TX1550nm/RX1310nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	2612-T-SC-G	工业 SFP 光模块，1.25G，单模单纤 TX1310nm/RX1550nm，传输距离：20km，SC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	2613-R-SC-G	工业 SFP 光模块，1.25G，单模单纤 TX1550nm/RX1310nm，传输距离：20km，SC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
10G 光模块	6630-G	工业 SFP+光模块，10G，多模双纤 850nm，传输距离：300m，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	7832-G	工业 SFP+光模块，10G，单模双纤 1310nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	7832-33-G	工业 SFP+光模块，10G，单模单纤 TX1330nm/RX1270nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	7832-27-G	工业 SFP+光模块，10G，单模单纤 TX1270nm/RX1330nm，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: 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