

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

3 口全千兆工业以太网光纤交换机

ONV-IPS33032FS



产品概述

ONV-IPS33032FS 系列是 ONV 自主研发的全千兆工业以太网光纤交换机，专为满足工业领域和系统而设计，能在严苛的使用环境中长时间稳定运行。具备 2 个 10/100/1000Base-T 以太网电口+1 个千兆 SC 单模双纤光模块（可选单模/多模，单纤/双纤光模块），所有端口支持全线速转发。

ONV-IPS33032FS 工业以太网交换机具备极佳的工业现场环境适应性（包含机械稳定性、气候环境适应性、电磁环境适应性等）、防护等级达到 IP40、支持双冗余供电、低功耗无风扇散热技术、MTBF 平均无故障工作时间可达 35 年、超长 5 年质保，非管理机型，即插即用，无需配置，使用简单方便。适合智能交通、轨道交通、电力行业、矿业开采、石油、海运、冶金及绿色能源建设等工业场景组建经济高效、稳定、可靠的通信网络。

产品特点

■ 千兆线速接入，千兆光口上行

- ◇ 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。

■ 设备稳定可靠

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，铝合金材质金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、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。

产品技术与规格

型号	ONV-IPS33032FS
端口特征	
固定端口	2 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 (Data) 1 个 1000Base-X 单模双纤 SC 光口 (Data) 1 组 V+, V- 冗余 DC 电源接口 (3P 凤凰端子) 1 个 DC5521 电源插座
网口特性	1-2 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	默认配置千兆单模双纤 SC 光纤模块 (可选订单模单纤/多模双纤配套光模块)
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
转发模式	存储转发 (全线速)

背板带宽	10Gbps(无阻塞)
包转发率@64byte	4.46Mpps
MAC 地址表	2K
包转发缓存	2M
巨型帧	9.2K
LED 指示灯	电源指示灯: PWR(绿色); 网络指示灯: Link, Link/Act(黄色)
电源特征	
工作电压	直流供电, DC12-57V 超宽供电电压, 工规 5P 凤凰端子连接, 支持防反接保护
整机功耗	待机功耗: <4W; 满载功耗: <6W
配套电源	无, 可选购工业电源 24V/24W, 见配件信息表选购使用
物理规格参数	
工作温度/湿度	-40~+75° C; 5%~90% RH 无凝结
存储温度/湿度	-40~+85° C; 5%~95% RH 无凝结
外观尺寸(L*W*H)	92*88*32mm
净重/毛重	<0.4kg / <0.6kg
安装方式	桌面式、35mm DIN 卡轨式安装
产品认证与质保	
防雷/防护等级	端口防雷: 6KV 8/20us; 防护等级: IP40 IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV 接触放电, ±15kV 空气放电 IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz) IEC61000-4-4 (EFT): 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge): 电源线: CM±4kV/DM±2kV; 数据线: ±4kV IEC61000-4-6 (射频传导): 10V (150kHz~80MHz) IEC61000-4-8 (工频磁场): 100A/m 持续; 1000A/m, 1s to 3s IEC61000-4-9 (脉冲磁场): 1000A/m IEC61000-4-10 (阻尼振荡): 30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18 (震荡波): CM 2.5kV, DM 1kV IEC61000-4-16 (共模传导): 30V 持续; 300V, 1s FCC Part 15/CISPR22 (EN55022): Class B IEC61000-6-2 (通用工业标准)
机械特性	IEC60068-2-6 (抗振动) IEC60068-2-27 (抗冲击) IEC60068-2-32 (自由下落)
安规认证	3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN62368-1; FCC Part 15 Class B; RoHS;
质保期	交换机 5 年, 终身维护

产品尺寸规格

包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	3 口全千兆工业以太网光纤交换机	1	台
	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
ONV-IPS33032FS-M	非管理 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 多模双纤 (850nm) SC 光模块, 工业以太网光纤交换机, 支持双 DC 冗余电源输入, 支持导轨式安装。	12W/24W
ONV-IPS33032FS	非管理 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 单模双纤 (1310nm) SC 光模块, 工业以太网光纤交换机, 支持双 DC 冗余电源输入, 支持导轨式安装。	12W/24W
ONV-IPS33032FS-A	非管理 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 单模单纤 (1310/1550nm) SC 光模块, 工业以太网光纤交换机, 支持双 DC 冗余电源输入, 支持导轨式安装。	12W/24W
ONV-IPS33032FS-B	非管理 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 单模单纤 (1550/1310nm) SC 光模块, 工业以太网光纤交换机, 支持双 DC 冗余电源输入, 支持导轨式安装。	12W/24W
说明: 本产品默认不配套电源, 如需选购, 请参考配件产品信息。		

电源选型表

名称	型号	描述	单位
工业 24W 导轨电源	GWS-DP24-24	导轨型 24W 单组输出工业电源； 额定输入电压：AC 100V~240V 50-60Hz, 0.35A 额定输出电压：DC 24V 1.0A 工作温度：-40℃—+70℃	只

相关产品信息

设备名称	设备信息
ONV-IPS33064FG	非管理 5 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M SFP 光口插槽，工业以太网光纤交换机，支持双 DC 冗余电源输入，支持导轨式安装。
ONV-IPS33064F	非管理 4 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M SFP 光口插槽，工业以太网光纤交换机，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33064	非管理 6 个 10/100/1000M RJ45 端口，工业以太网交换机，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33108	非管理 10 个 10/100/1000M RJ45 端口，工业以太网交换机，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33108F	非管理 8 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M SFP 光口插槽，工业以太网光纤交换机，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33128F	非管理 10 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M SFP 光口插槽，工业以太网光纤交换机，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。

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