

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

1 光 1 电千兆光纤收发器

ONV1110-SCX-O



产品概述

ONV1110-SCX-O 系列是 ONV 自主研发的光纤收发器产品，具备 1 个千兆电口+1 个千兆上联 SC/LC 光口，用户可根据需要选用不同光模块，例如多模双纤、单模双纤、单模单纤等。收发器采用企业级台湾 Realtek 公司电信级芯片方案，性能稳定，质量优良，具有很高的性价比。适合于安防监控、无线覆盖、智能交通、平安城市等光纤接入应用场景组建经济高效、稳定的通信网络。

非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；

产品特点

■ 千兆光电以太网转换传输

- ◇ 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。

■ 使用方便、维护简单

- ◇ 兼容 IEEE802.3ab 1000Base-T、IEEE802.3z 1000Base-X 网络协议，端口 10/100/1000M 速率自协商；
- ◇ 支持全双工/半双工工作方式，并带有自动协商功能；
- ◇ 自动识别双绞线 MDI/MDI-X 交叉线与平行线；
- ◇ 即插即用，无需配置，可通过 2U-14 槽机架进行集中供电与集中连接管理；
- ◇ 完备的 LED 工作状态指示，便于网络诊断和故障检查，减少维护工作量。

■ 设备稳定可靠

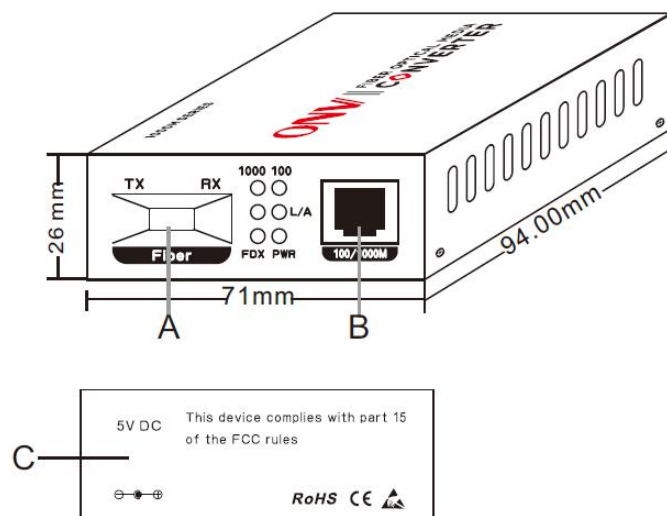
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 设备符合电信入网许可要求，具备国家工信部电信设备入网许可证。

产品技术与规格

型号	ONV1110-MCX-O	ONV1110-SCX-O	ONV1110S-SCX-O-A/B
端口特征			
固定端口	1 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 (Data) 1 个 1000M 上联 SC/LC 光口 (Data)		
网口特性	10/100/1000BaseT 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)		

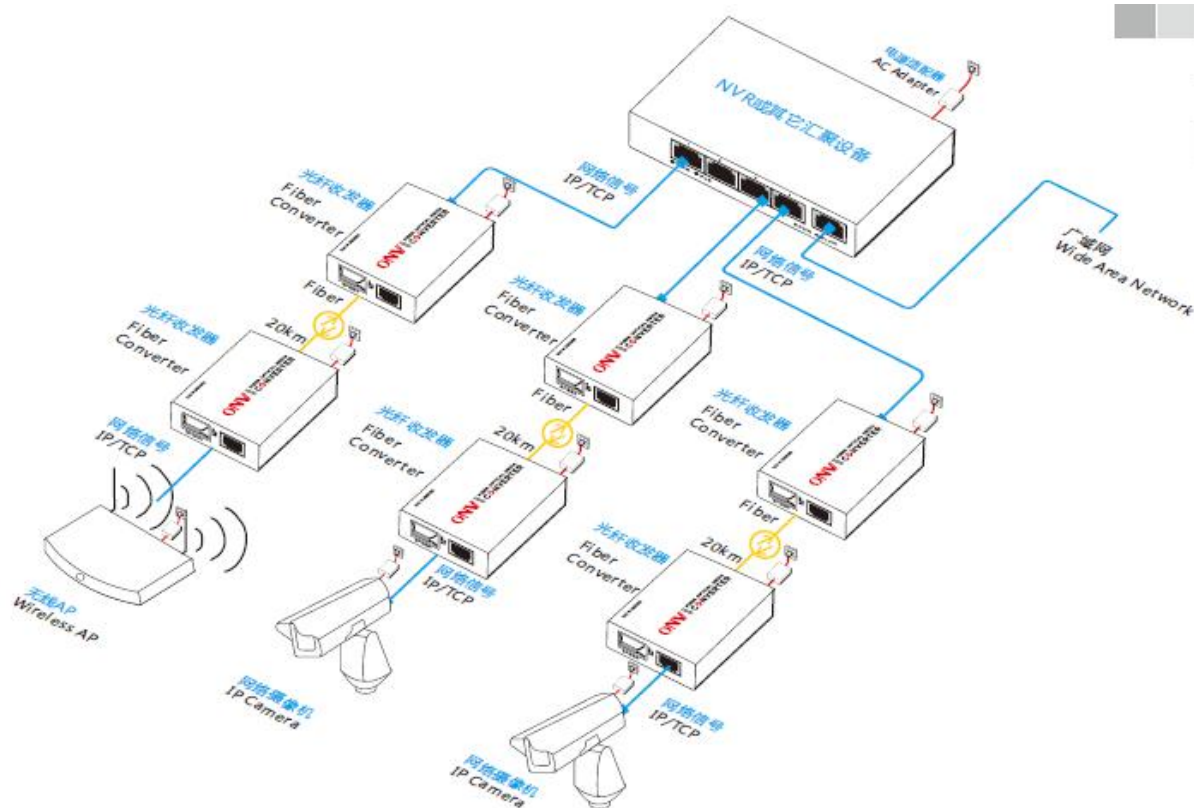
	100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-T : Cat5e or later UTP(≤100 meter)		
光口特性	1.25Gbps, 多模双纤SC接口	1.25Gbps, 单模双纤SC接口	1.25Gbps, 单模单纤SC接口
光缆	多模——工作波长: 850nm, 传输距离: 0~500M; 1310nm, 传输距离: 0~2KM; 单模——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM; 工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM。		
交换芯片参数			
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; 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	2.0Gbps(无阻塞)		
包转发率@64byte	3.0Mpps		
MAC 地址表	2K		
包转发缓存	1M		
巨型帧	1632byte		
LED 指示灯	电源指示灯 : PWR (绿色), ON/OFF; 数据指示灯 : L/A (绿色), ON/OFF/闪烁; 单/双工指示灯: FDX (绿色), ON/OFF; 速率指示灯: 100/1000 (绿色), ON/OFF;		
电源特征			
总功率/输入电压	3.5W/(5VDC)		
整机功耗	待机功耗: <1W; 满载功耗: <4W		
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~+85° C; 5%~95% RH 无凝结		
外观尺寸 (L*W*H)	94*71*26mm		
净重/毛重	<0.3kg / <0.5kg		
安装方式	桌面式、2U-14 槽机架安装		
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 Class B; RoHS;		
质保期	收发器 3 年, 终身维护		

产品尺寸规格



- A. 1个10/100/1000M下联电口 B. 1.25G上联SC光口
C. 电源DC5V输入

产品连接拓扑



包装清单

	物品名称	数量	单位
包装清单	1 光 1 电千兆光纤收发器	1	台
	5V/1A 电源适配器	1	个
	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
ONV1110-MCX-O	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 多模双纤 收发器, 整机总功率 4W, 850nm 波长, 默认传输距离 0-550m, 外置电源。
ONV1110-SCX-O	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 单模双纤 收发器, 整机总功率 4W, 1310nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 外置电源。
ONV1110S-SCX-O-A	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 单模单纤 收发器, 整机总功率 4W, 1310nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 外置电源。
ONV1110S-SCX-O-B	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 单模单纤 收发器, 整机总功率 4W, 1550nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 外置电源。
ONV1110-MCX-K	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 多模双纤 收发器, 整机总功率 4W, 850nm 波长, 默认传输距离 0-550m, 支持一键切换 LFP 使能与存储转发/直通转发功能, 外置电源。
ONV1110-SCX-K	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 单模双纤 收发器, 整机总功率 4W, 1310nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 支持一键切换 LFP 使能与存储转发/直通转发功能, 外置电源。
ONV1110S-SCX-K-A	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 单模单纤 收发器, 整机总功率 4W, 1310nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 支持一键切换 LFP 使能与存储转发/直通转发功能, 外置电源。
ONV1110S-SCX-K-B	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SC 光口, 单模单纤 收发器, 整机总功率 4W, 1550nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 支持一键切换 LFP 使能与存储转发/直通转发功能, 外置电源。
ONV1110-MLX-F	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SFP 光口, 多模双纤 收发器, 整机总功率 4W, 850nm 波长, 默认传输距离 0-550m, 外置电源。
ONV1110-SLX-F	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SFP 光口, 单模双纤 收发器, 整机总功率 4W, 1310nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 外置电源。
ONV1110S-SLX-F-A	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SFP 光口, 单模单纤 收发器, 整机总功率 4W, 1310nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 外置电源。
ONV1110S-SLX-F-B	1 个 10/100/1000M RJ45 端口 +1 个 1.25G SFP 光口, 单模单纤 收发器, 整机总功率 4W, 1550nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 外置电源。

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