

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

# 1 光 1 电百兆光纤收发器

ONV0110-SCX-O



## 产品概述

ONV0110-SCX-O 系列是 ONV 自主研发的光纤收发器产品，具备 1 个百兆电口+1 个百兆上联 SC 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

### ■ 百兆光电快速以太网

- ◇ 全系列支持“百兆以太网口+百兆光口”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 IEEE802.3u 100Base-TX/FX 网络协议，端口 10/100M 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

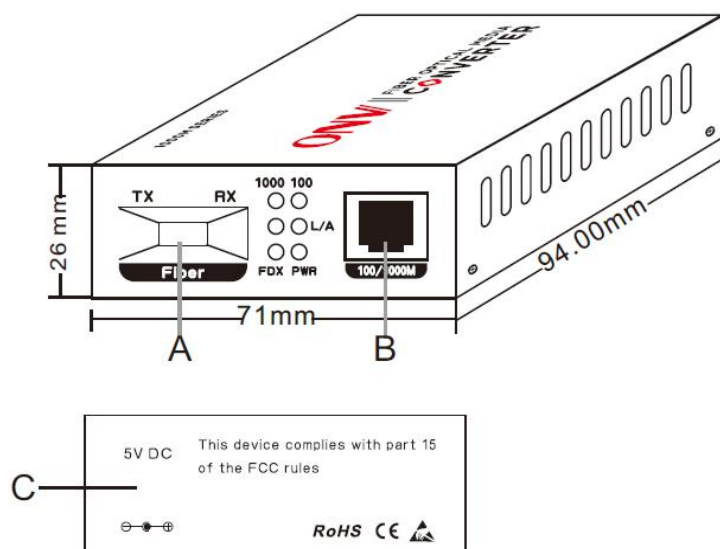
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 设备符合电信入网许可要求，具备国家工信部电信设备入网许可证。

## 产品技术与规格

型号	ONV0110-MCX-O	ONV0110-SCX-O	ONV0110S-SCX-O
固定端口	1 个 10/100Base-TX (Data) 1 个 155M 上联 SC 光口 (Data)		
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX/FX; IEEE802.3x		
网口特性	10/100BaseTX 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应		
光口特性	155Mbps, 多模双纤SC接口	155Mbps, 单模双纤SC接口	155Mbps, 单模单纤SC接口
转发模式	存储转发 (全线速)		
背板带宽	1.0Gbps (无阻塞)		
包转发率@64byte	0.3Mpps		
MAC 地址表	1K		

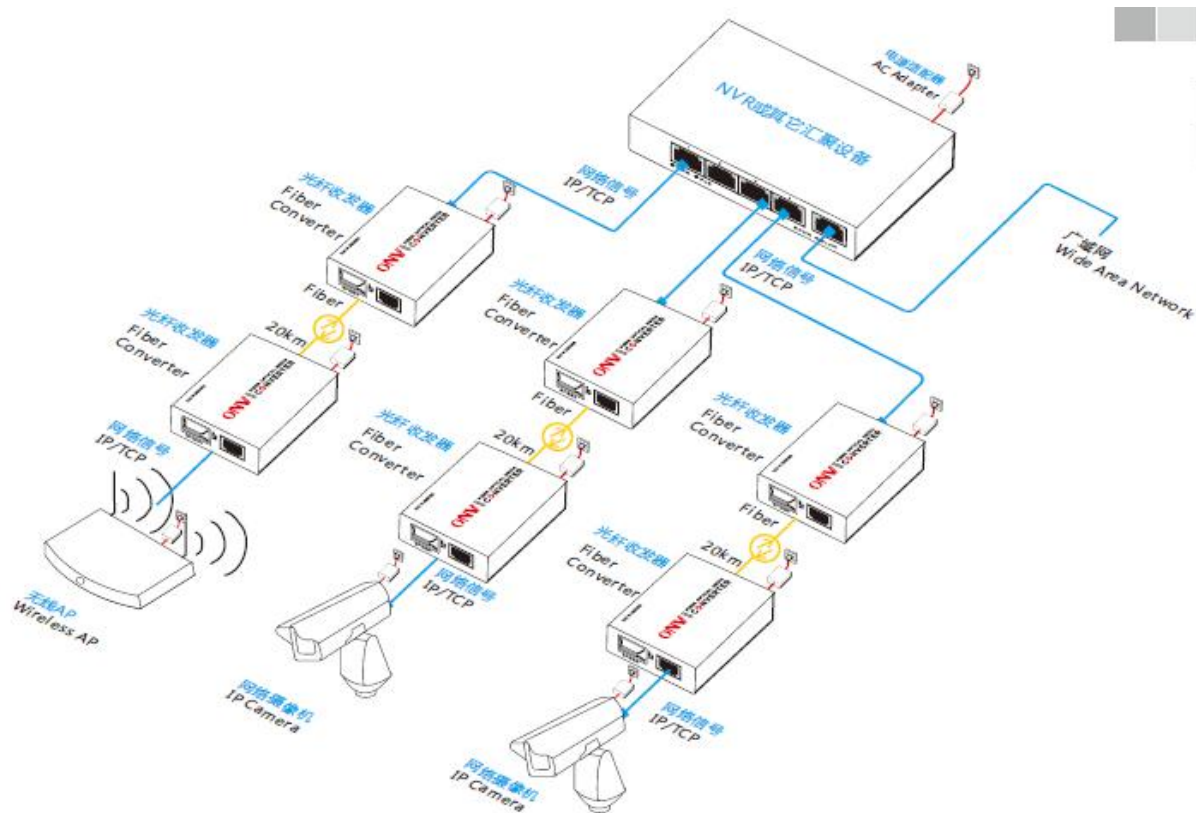
包转发缓存	768K	
双绞线传输	10BASE-T : Cat3, 4, 5 UTP(≤100 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter)	
光缆/距离	多模 : 850nm 0~550M 1310nm 0~2KM;	单模 : 1310nm 0~40KM , 1550nm 0~120KM 。
总功率/输入电压	3W/(5VDC)	
整机功耗	待机功耗: <1W; 满载功耗: <3W	
LED 指示灯	电源指示灯 : PWR (绿色); 网络指示灯 : Link (绿色); 光口指示灯: L/A(绿色)	
工作温度/湿度	-20~+55° 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	<0.2kg / <0.4kg	
安装方式	桌面式、2U-14 槽机架安装	
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	收发器 1 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 电百兆光纤收发器 (ONV0110-SCX-O)	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
ONV0110-MCX-O	1 口 10/100M 电口 +1 口 155M SC 光口, <b>多模双纤</b> 收发器, 整机总功率 3W, 850/1310nm 波长, 默认传输距离 0-2km, 外置电源。
ONV0110-SCX-O	1 口 10/100M 电口 +1 口 155M SC 光口, <b>单模双纤</b> 收发器, 整机总功率 4W, 1310nm 波长, 默认传输距离 0-20km, 外置电源。
ONV0110S-SCX-O	1 口 10/100M 电口 +1 口 155M SC 光口, <b>单模单纤</b> 收发器, 整机总功率 4W, 1310/1550nm 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。

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