深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

2 电 1 光百兆光纤收发器

ONV0110-SCX-S2

产品概述

ONV0110-SCX-S2 系列是 ONV 自主研发的光纤收发器产品，具备 2 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；

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

产品特点

■ 百兆光电快速以太网

◇ 全系列支持“百兆以太网口+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 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-S2	ONV0110-SCX-S2	ONV0110S-SCX-S2-A/B
端口特征			
固定端口	2 个 10/100Base-TX RJ45 端口（Data）； 1 个 155M 上联 SC 光口 (Data)		
网口特性	10/100BaseTX 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)		
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
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；IEEE802.3u 100Base-FX；		

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

	IEEE802.3x
转发模式	存储转发（全线速）
背板带宽	1.0Gbps(无阻塞）
包转发@64byte	0.47Mpps
MAC 地址表	1K
包转发缓存	768K
巨型帧	1536byte
LED 指示灯	电源指示灯：PWR（绿色）；数据指示灯：L/A（绿色）；单/双工指示灯：FDX(绿色)；光口指示灯：FX（绿色）；速率指示灯：10/100（绿色）
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：＜3.5W
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	＜0.2kg / ＜0.4kg
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	CE mark, commercial；CE/LVD EN60950； FCC Part 15 Class B； RoHS；
质保期	收发器 3 年，终身维护

包装清单

	物品名称	数量	单位
包装清单	2 电 1 光百兆光纤收发器（ONV0110-SCX-S2）	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

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

订购信息

设备名称	设备信息
ONV0110-MCX-S2	2 口 10/100M RJ45 端口 +1 口 155M SC 光口，**多模双纤**收发器，整机总功率 3.5W，850/1310nm 波长，默认传输距离 0-2km，外置电源。
ONV0110-SCX-S2	2 口 10/100M RJ45 端口 +1 口 155M 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。
ONV0110S-SCX-S2-A	2 口 10/100M RJ45 端口 +1 口 155M SC 光口，**单模单纤**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。
ONV0110S-SCX-S2-B	2 口 10/100M RJ45 端口 +1 口 155M SC 光口，**单模单纤**收发器，整机总功率 4W，1550/1310nm 波长，默认传输距离 0-20km，外置电源。

联系我们

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