

百兆6光2电光纤收发器



产品概述

RG310-6F2E-SC20A/B系列是联网睿杰自主研发的光纤收发器产品，具备2个百兆电口+6个百兆上联SC光口，RJ45 端口均支持 MDI/MDIX自动翻转和线速转发功能，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。该收发器采用优选光电转换芯片，电信级标准专业设计与制造，具备第三方检测报告，具备产品入网许可证，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。

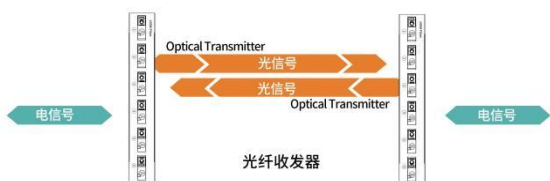
非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；

特色功能

产品特点

● 百兆光电以太网转换传输

- ◇ 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。



● 长距离传输

- ◇ 采用工程级光电一体化模块减少光衰损耗,稳定传输，传输距离更远。

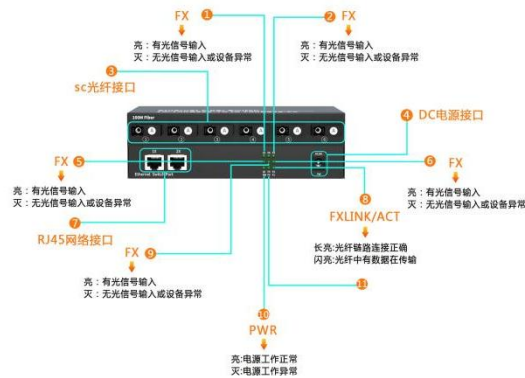


远距离传输

单模	20/40/60/80/100/120KM
多模	550M

● 使用方便、维护简单

- ◇ 兼容 IEEE802.3ab 1000Base-T、IEEE802.3z 100Base-X 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；
- ◇ 支自动识别双绞线 MDI/MDI-X 交叉线与平行线；
- ◇ 即插即用，无需配置，
- ◇ 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。



● 4KV 端口防雷

- ◇ 采用进口防雷器件,有效的抑制来自网线和电源的雷电流，在恶劣的天气环境下，保障网络高可靠、高稳定、高速率传输。



● 多光口设计，灵活组网

- ◇ 汇聚型多光口设计，即插即用，安装灵活、更省空间

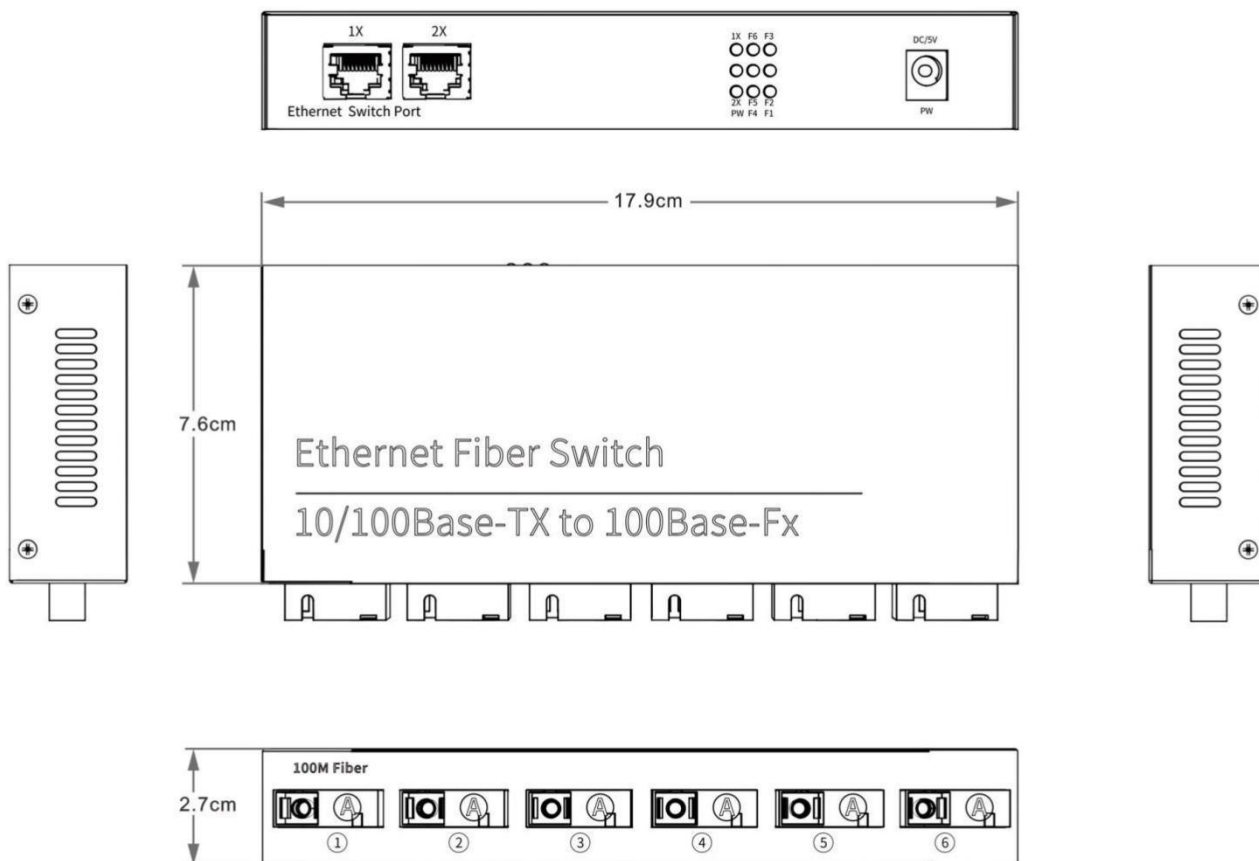


技术参数

型号		RG310-6F2E-SC20A/B
端口特性		
固定端口	RJ45端口	2个10/100Base-TX RJ45端口
	光纤端口	6个155M上联SC光口（SC/FC/ST可选）
	电源接口	外置电源DC-5V
网口特性		10/100Base-TX 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，默认单模单纤SC接口（光口可按实际项目光缆需求，调整为多模、单模，单纤/双纤）
光缆		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		非网管
网络协议		IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T； IEEE802.3u 100Base-TX； IEEE802.3u 100Base-FX； IEEE802.3x Flow Control；
转发模式		存储转发（全线速）
背板带宽		1.6Gbps（无阻塞）
包转发率@64byte		1.19Mpps
MAC地址表		2K
包转发缓存		1Mb
巨型帧		1632B
LED指示灯		电源指示灯：PW（绿色）；光口数据指示灯：1X-2X（绿色）；网口数据指示灯：F1-F6（绿色）；
MTBF		50,000+ 小时
物理规格参数		
工作温度/湿度		-10~+55°C；5%~90% RH无凝结
存储温度/湿度		-25~+65°C；5%~95% RH无凝结
外观尺寸/包装尺寸（L*W*H）		179*76*27mm/225*120*54mm
净重/毛重		<0.31kg/<0.41kg
安装方式		桌面式
产品认证与质保		
防雷/防护等级		端口防雷：4KV；防护等级：IP30
静电防护（ESD）		接触放电：8KV；空气放电：15KV
安规认证		CE, FCC, RoHS, CCC
质保期		1年
装箱清单		
设备		1台

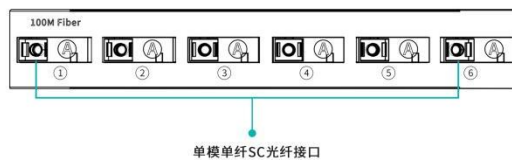
电源	1个
产品说明书	1份
保修卡与合格证	1份

尺寸图纸

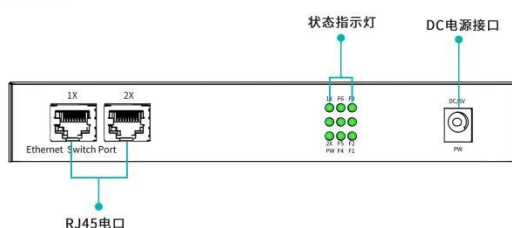


端口功能标示

正面板



背面板

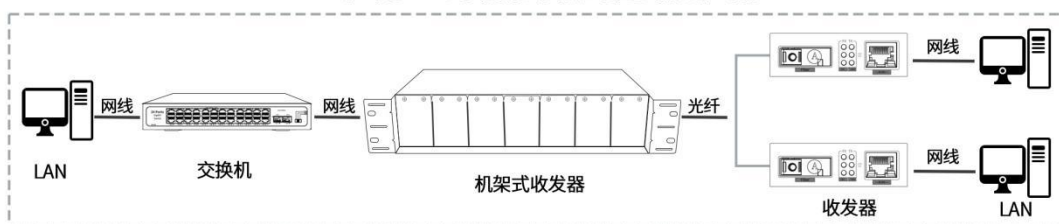


应用拓扑

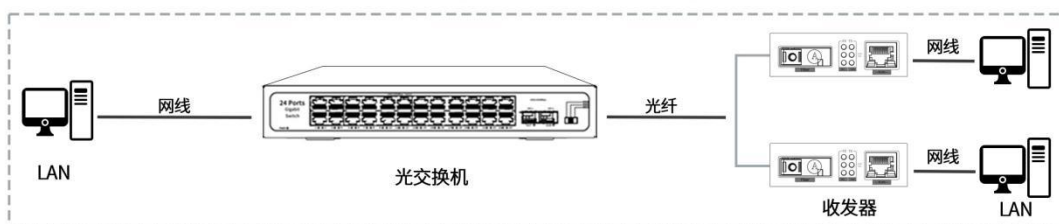
应用一 单台点对点应用



应用二 局端集中点对远端点应用



应用三 局端光交换机点对远端点应用



注：远端可以根据需求搭配多光多电使用

订购信息

设备名称	设备信息	标配电源
RG310-6F2E-SC20A/B	2个10/100M网口+6个百兆SC光口，A端工作波长1310nm，B端工作波长1550nm，传输距离20km，外置电源。	DC5V

联系我们



深圳市联网睿杰通讯技术有限公司

业务热线：+86 19925135380

技术支持：+86 18165703534

邮 箱：475557227@qq.com

网 址：<https://www.iotruijie.com/>

地 址：深圳市龙华区观澜街道桂香社区桂福路34号迈丰工业区5楼

关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市联网睿杰通讯技术有限公司所有。未经深圳市联网睿杰通讯技术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 © 深圳市联网睿杰通讯技术有限公司 保留一切权利