

百兆1光1电光纤收发器（增强版）



产品概述

RG0310-S1F1E-SC20A/B系列是联网睿杰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，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。

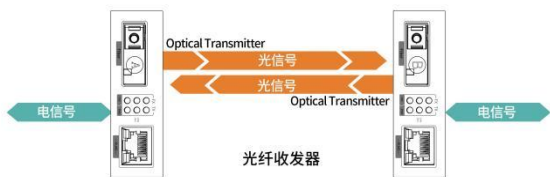
非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；

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。

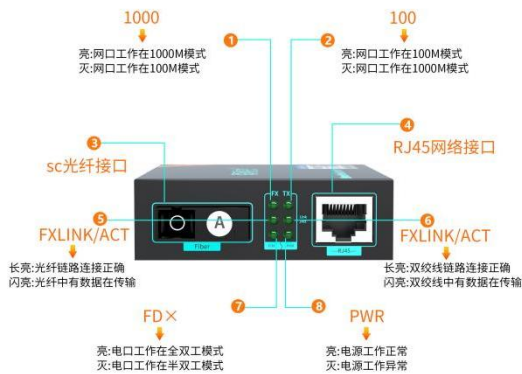


远距离传输

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 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；
- ◇ 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。



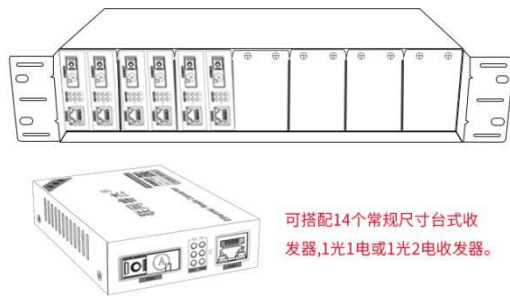
● 6KV 端口防雷

- ◇ 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。



● 2U 机架集中供电，集中管理

- ◇ 可同时插入 14 个台式收发器,支持多种模块同时工作和热插拔,配置安装灵活,极大方便了用户的机房统一管理。

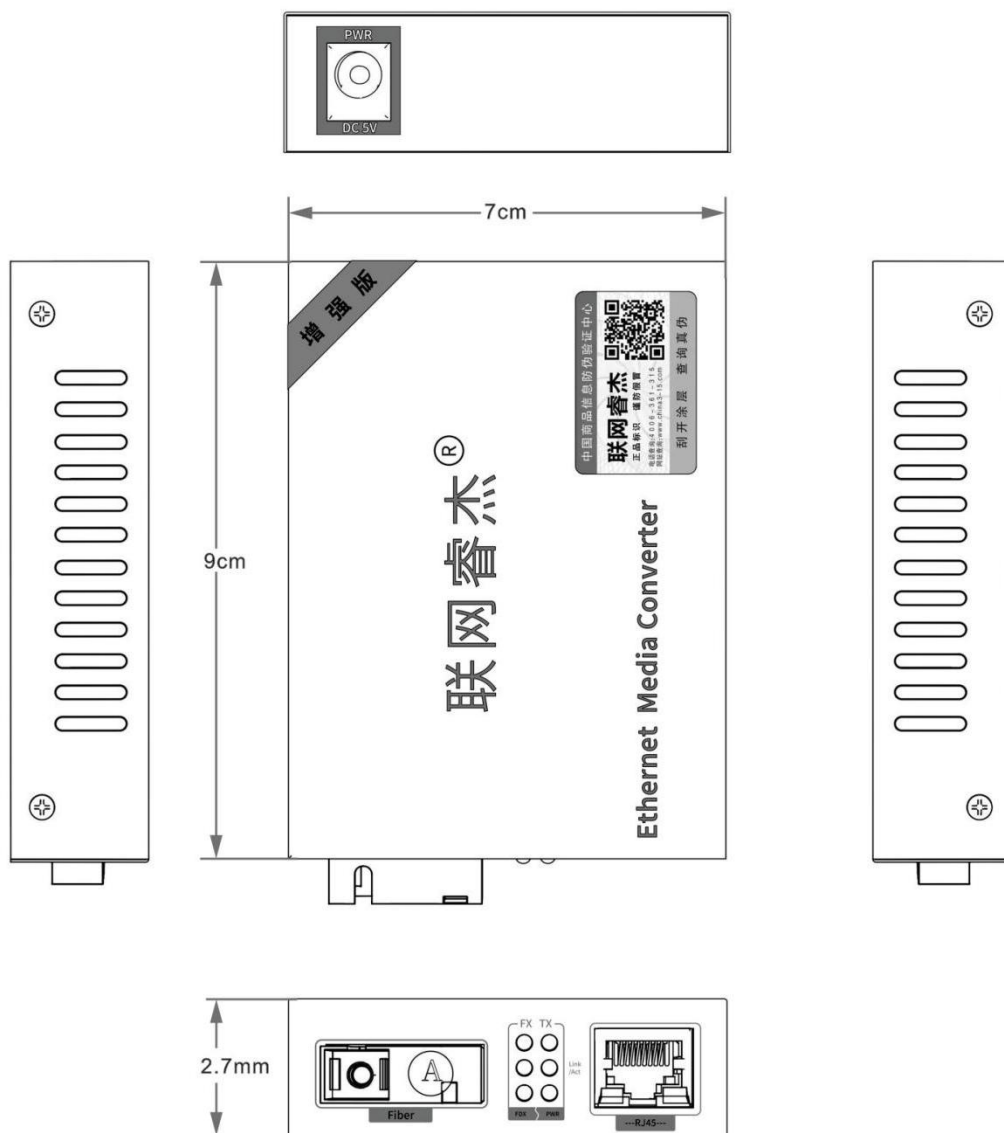


技术参数

型号		RG0310-S1F1E-SC20A/B
端口特性		
固定端口	RJ45端口	1个10/100Base-T RJ45端口
	光纤端口	1个10/100BaseFX端口（SC/FC/ST/SFP可选）
	电源接口	外置电源DC-5V
网口特性		10/100Base-T 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, 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; IEEE802.3x Flow Control; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X;
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		2.97Mpps
MAC地址表		2K
包转发缓存		1Mb
巨型帧		1632B
LED指示灯		电源指示灯：PWR（绿色）；光口/网口数据指示灯：L/A（绿色）； 单/双工指示灯：FDX（绿色）；速率指示灯：100/1000（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）		94*70*26mm/232*204*56mm
净重/毛重		<0.16kg / <0.41kg
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：6KV；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		

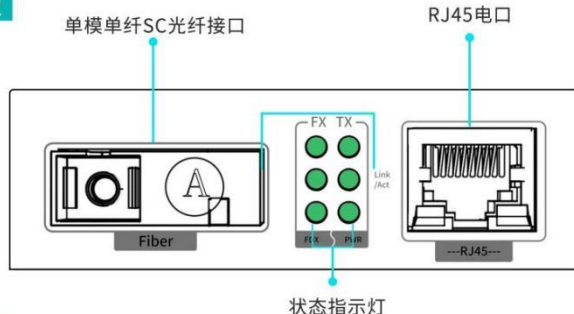
设备	1对, A端/B端各一台
电源	2个
产品说明书	1份
保修卡与合格证	1份

尺寸图纸

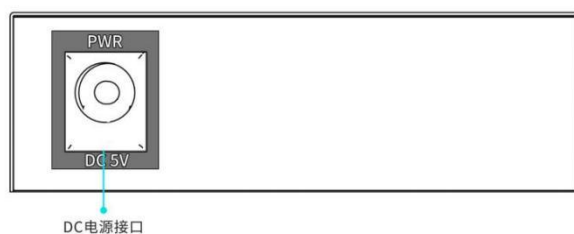


端口功能标示

正面板

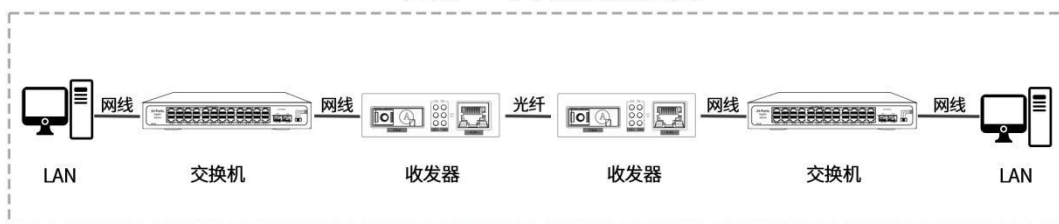


背面板

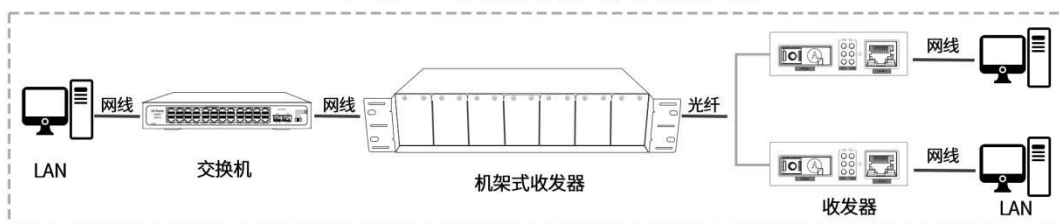


应用拓扑

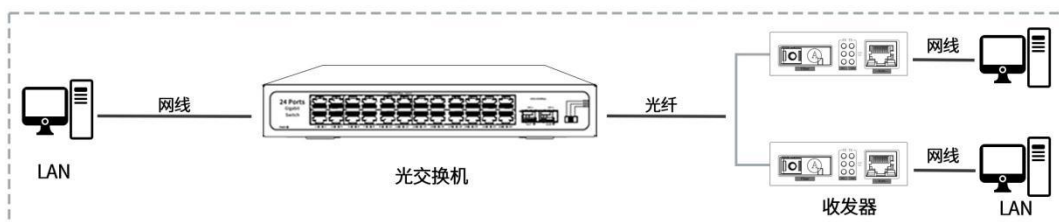
应用一 单台点对点应用



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
RG0310-S1F1E-SC20A/B	1个10/100M网口+1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