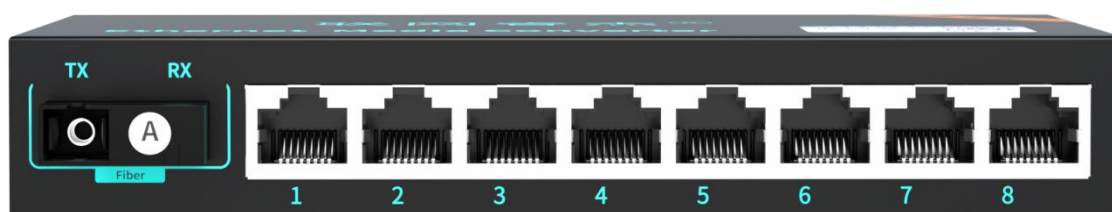


百兆1光8电光纤收发器（增强版）



产品概述

RG0310-S1F8E-SC20A/B系列是联网睿杰自主研发的光纤收发器产品，具备 8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。

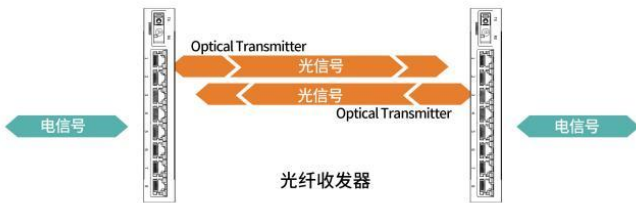
非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；

特色功能

产品特点

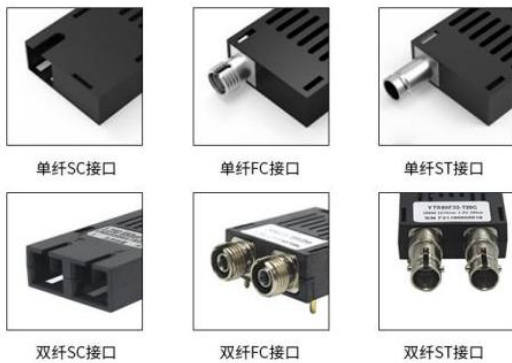
● 百兆光电以太网转换传输

- ◇ 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。

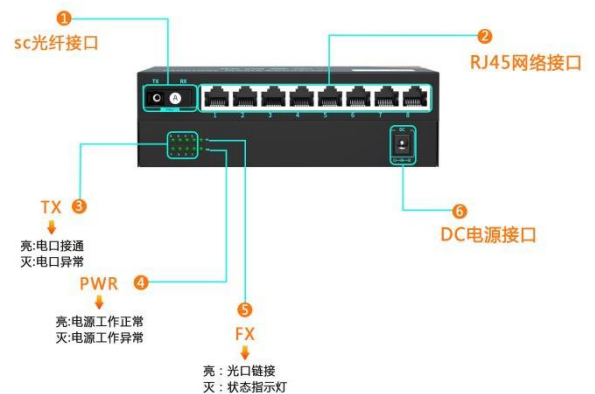


远距离传输

| | |
|----|-----------------------|
| 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。

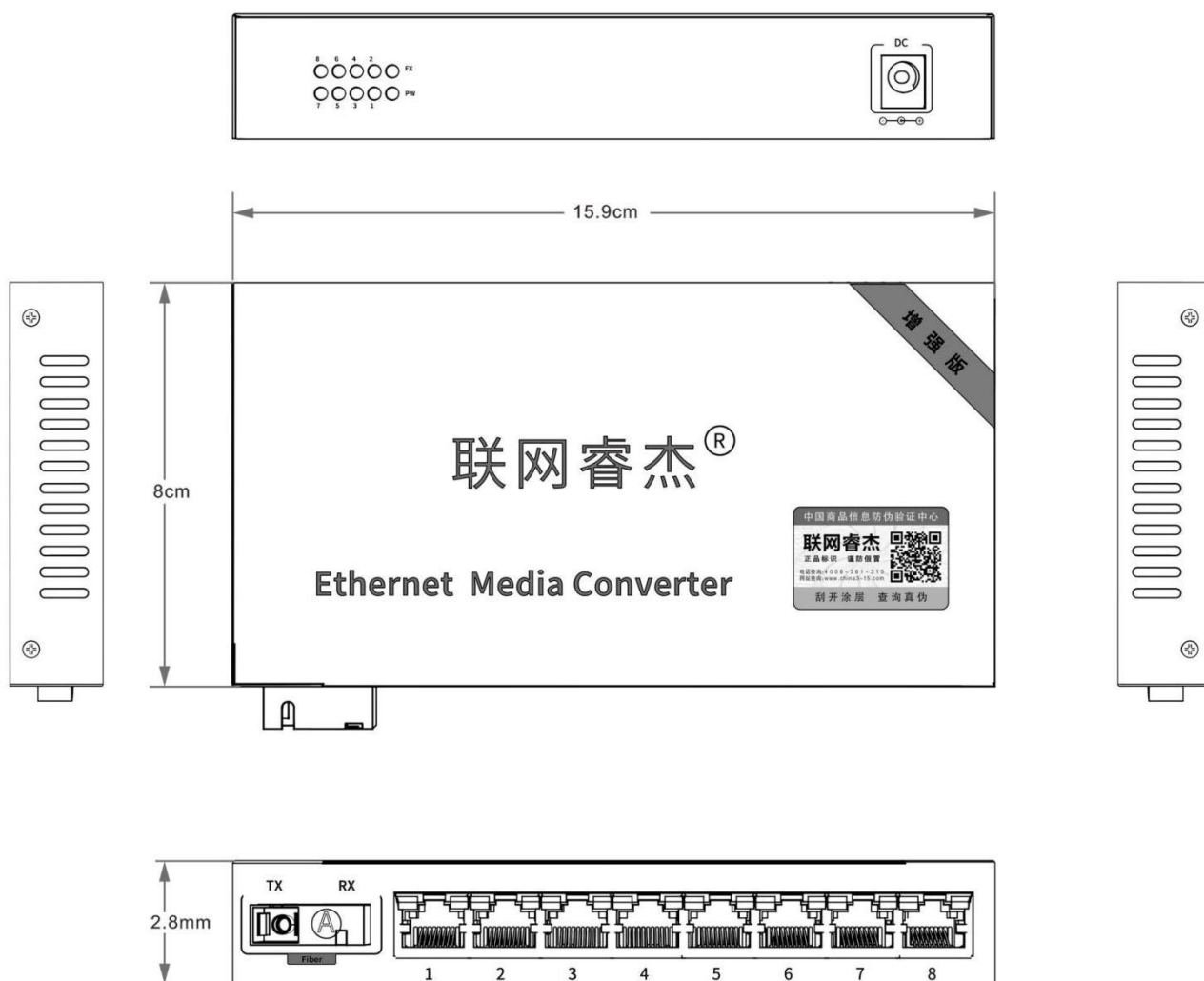


技术参数

| 型号 | | RG0310-S1F8E-SC20A/B |
|------------------|--------|---|
| 端口特性 | | |
| 固定端口 | RJ45端口 | 8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 | | 18 Gbps（无阻塞） |
| 包转发率@64byte | | 13.39Mpps |
| MAC地址表 | | 4K |
| 包转发缓存 | | 2Mb |
| 巨型帧 | | 9.2KB |
| 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） | | 159*80*28mm/232*204*56mm |
| 净重/毛重 | | <2.80kg / <3.05kg |
| 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 | | |

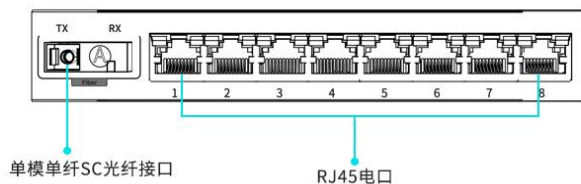
| | |
|---------|--------------|
| 设备 | 1对, A端/B端各一台 |
| 电源 | 2个 |
| 产品说明书 | 1份 |
| 保修卡与合格证 | 1份 |

尺寸图纸

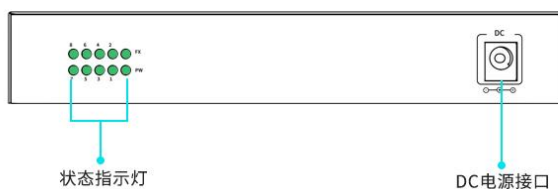


端口功能标示

正面板

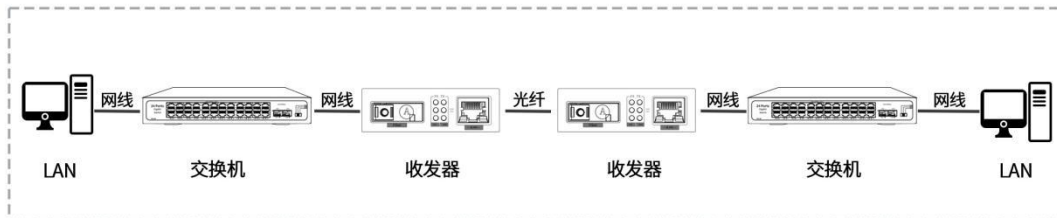


背面板

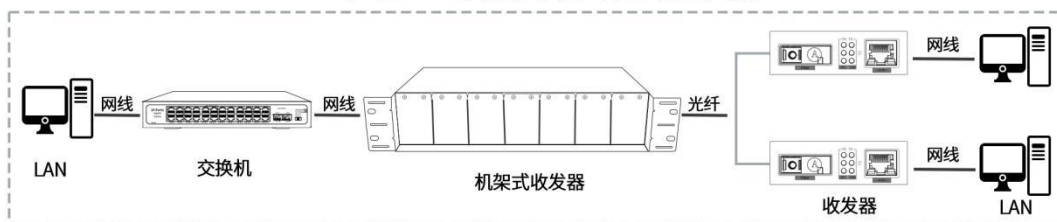


应用拓扑

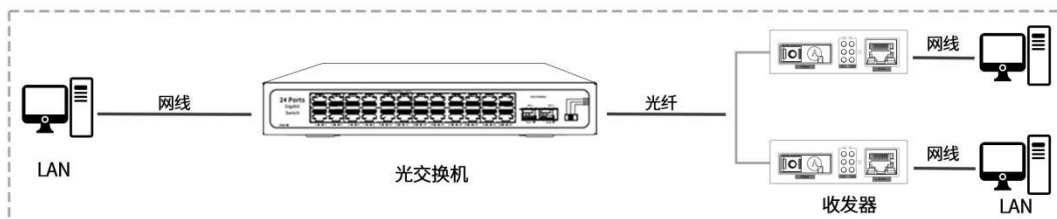
应用一 单台点对点应用



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-S1F8E-SC20A/B | 8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