

# 千兆18光4电SFP光纤收发器



## 产品概述

RG0310-18G4E-SFP系列是联网睿杰自主研发的SFP光纤收发器产品，具备 4个千兆电口+18个千兆SFP口插槽，RJ45 端口均支持MDI/MDIX自动翻转和线速转发功能。用户可根据实际组网需求灵活选择单模/多模、单纤/双纤或不同传输距离的SFP光模块搭配使用，且安装方便，即插即用。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。

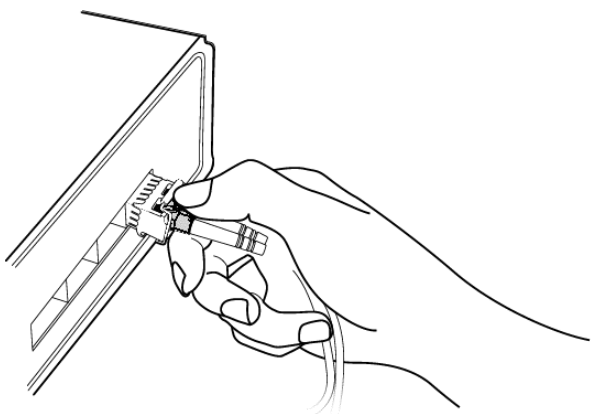
非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；

特色功能

产品特点

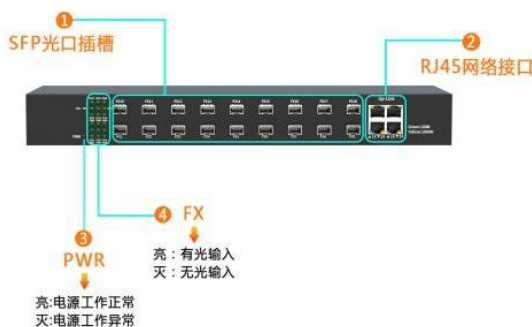
● 支持热插拔，能减少安装维护管理时间

- ◇ 采用独立的热插拔保护芯片，消除模块插入到 Host Board 时的电压脉冲，即实现缓启动。



● 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。



● 端口具备灵活性,全面支持各种 1.25G 光模块

- ◇ 提供 18 个 1.25G 光口，支持各品牌 1.25G 光模块，用户可以根据现场需要，选择合适的光模块，如单模双纤 LC，单模单纤 SC/LC 以及 RJ45 光转电口等规格。



搭配光模块灵活组网



● 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。

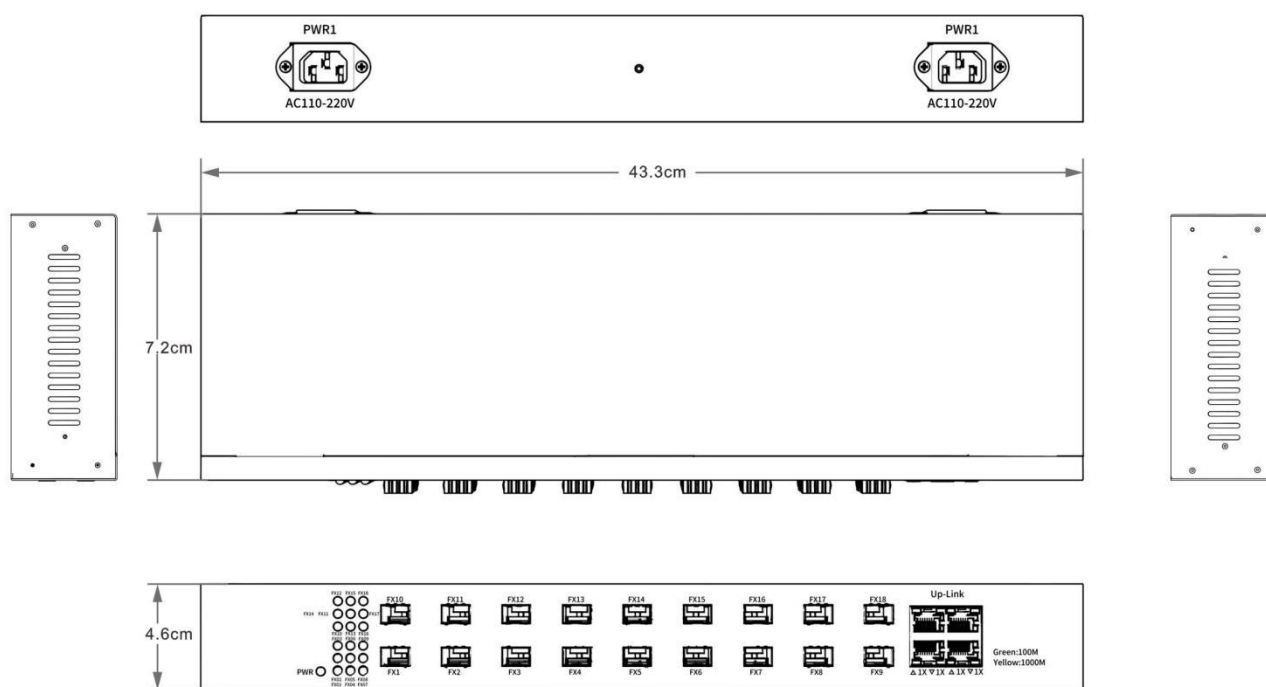


## 技术参数

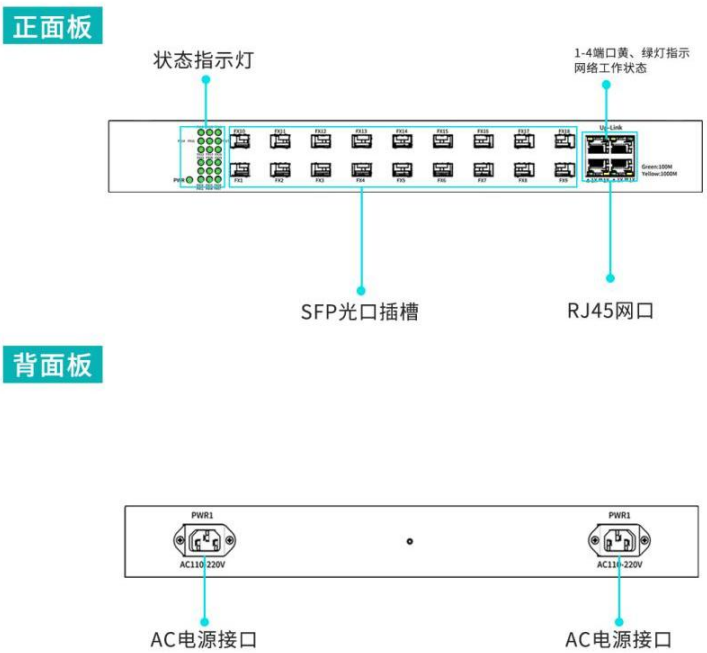
型号		RG0310-18G4E-SFP
<b>端口特性</b>		
固定端口	RJ45端口	4个10/100/1000Base-T RJ45端口
	光纤端口	18个10/100/1000Base-X SFP光口插槽
	电源接口	内置电源AC100-250V
网口特性		10/100/1000Base-T 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
双绞线传输		10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter)
光口特性		155Mbps, 百兆SFP光纤接口, 默认不配套光模块, 需要另购, (可选订单模/多模、单纤/双纤光模块, LC/SC)
光缆		多模 ——工作波长: 850nm, 传输距离: 0~500M; 单模 ——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM; 工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM。
<b>交换芯片参数</b>		
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		44Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte		32.73Mpps
MAC地址表		8K
包转发缓存		4Mb
巨型帧		10KB
LED指示灯		电源指示灯: PWR (红色); 光口数据指示灯: FX1-FX18 (绿色); 网口: 1X-4X; 网口速率指示灯: 1000M (黄色)、100M (绿色)
MTBF		50,000+ 小时
<b>物理规格参数</b>		
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		433*72*46mm/500*260*105mm
净重/毛重		<1.86kg / <2.36kg
安装方式		机架式安装
<b>产品认证与质保</b>		
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
<b>装箱清单</b>	
设备	1台
电源	1个
产品说明书	1份
保修卡与合格证	1份

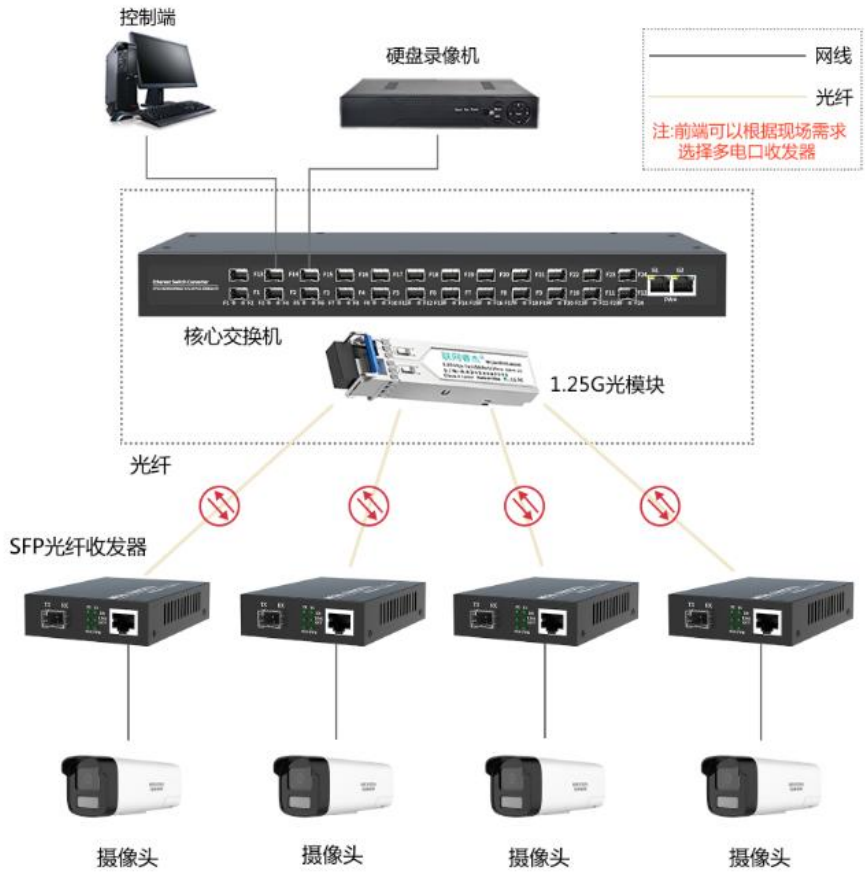
尺寸图纸



端口功能标示



应用拓扑



## 订购信息

设备名称	设备信息	标配电源
<b>RG0310-18G4E-SFP</b>	4个10/100/1000M 网口+18个千兆SFP光口插槽光纤收发器，工作波长1310nm/1500nm/850nm，传输距离取决于光模块，内置电源。	30W

## 选配信息

名称	型号	描述	单位
<b>1.25G光模块</b>	RG0110-SFP-GE-SM1310/1550-SC	SFP光模块，1.25G，单模单纤SC接口，传输距离3/20/40/60/80/100/120km可选，支持DDM功能，支持热插拔。	对
	RG0110-SFP-GE-SM1310/1550-LC	SFP光模块，1.25G，单模单纤LC接口，传输距离3/20/40/60/80/100/120km可选，支持DDM功能，支持热插拔。	对
	RG0110-SFP-GE-SM1310	SFP光模块，1.25G，单模双纤LC接口，传输距离3/20/40/60/80/100/120km可选，支持DDM功能，支持热插拔。	只
	RG0110-SFP-GE-MM850	SFP光模块，1.25G，多模双纤LC接口，传输距离550M，支持DDM功能，支持热插拔。	只
<b>电口模块</b>	RG0110-SFP-GE-T	1.25G SFP光模块转10/100/1000M RJ45网口，（光转电）	只

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