



RG-FC 系列 光纤收发器

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijieri.com

咨询电话 400-100-0078。

1. 产品概述

标准以太网线缆传输距离受限于百米，不能用于长距离传输。锐捷睿易推出 RG-FC 系列单模单纤收发器，设备配有电口和光口，可将电信号和光信号进行相互转换，并通过光纤实现远距离数据传输。RG-FC 系列光纤收发器采用单纤双向技术，发送和接收两个下方向使用不同的中心波长，从而实现光信号在同一根光纤内双向传输，极大的节省了光纤资源。RG-FC 系列光纤收发器 A/B 成对使用，为网络、安防监控等客户提供超高性价比的方案选择。

2. 产品特性

即插即用，无需配置

RG-FC 系列光纤收发器在出厂默认状态下，上电后无需任何配置，只需按手册正确连接端口线缆，A/B 成对配套使用，即可快速完成网络远距离传输。

高规格防雷设计，保障产品稳定性

端口防雷能力达到 6kV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性。

器件选择考究，生产测试严格

电源及主板上电容关键器件选用台系品牌，对电源防雷，端口防浪涌，数据传输，电容电阻寿命等进行严格测试，确保提供给客户运行稳定的放心产品。

全金属机身

外壳全金属机身设计，坚固耐用，散热效果更好，提高设备运行稳定性。

3. 产品规格

基础规格	RG-FC11-20A	RG-FC11-20B
固定接口	1个100Mbps以太网接口 1个100Mbps SC光口	1个100Mbps以太网接口 1个100Mbps SC光口
支持的光纤类型	单模光纤	单模光纤
光口工作波长	- TX(发送): 1550nm - RX(接收): 1310nm	- TX(发送): 1310nm - RX(接收): 1550nm
SC 口传输距离	≤20km	≤20km
配套及兼容	建议 RG-FC11-20A 与 RG-FC11-20B 搭配使用	
电源输入	DC 电源适配器供电： - 额定输入电压：100V~240V AC, 50Hz/60Hz - 最大输入电压：90V~264V AC, 47Hz~63Hz - 最大输入电流：0.2A 适配器输出： - 额定输出电压：5V DC - 最大输出电流：0.6A	
产品尺寸（宽 x 深 x 高）	95mm x 72mm x 26mm	
产品重量	0.20kg（不含包材）	0.20kg（不含包材）
防雷	- 电源接口：共模±2kV，差模±2kV - 业务接口：共模±6kV	- 电源接口：共模±2kV，差模±2kV - 业务接口：共模±6kV
工作环境温度	0°C~45°C	0°C~45°C
存储环境温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C

基础规格	RG-FC11-20A	RG-FC11-20B
工作环境湿度	10%RH~90%RH（无凝结）	10%RH~90%RH（无凝结）
存储环境湿度	5%RH~95%RH（无凝结）	5%RH~95%RH（无凝结）
风扇	无风扇设计	无风扇设计
散热方式	自然散热	自然散热
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

基础规格	RG-FC11G-3A	RG-FC11G-3B
固定接口	1个10/100/1000Mbps自适应以太网接口 1个1000Mbps SC光口	1个10/100/1000Mbps自适应以太网接口 1个1000Mbps SC光口
支持的光纤类型	单模光纤	单模光纤
光口工作波长	- TX(发送): 1550nm - RX(接收): 1310nm	- TX(发送): 1310nm - RX(接收): 1550nm
SC 口传输距离	≤3km	≤3km
配套及兼容	建议 RG-FC11G-3A 与 RG-FC11G-3B 搭配使用	
电源输入	DC 电源适配器供电： - 额定输入电压：100V~240V AC，50Hz/60Hz - 最大输入电压：90V~264V AC，47Hz~63Hz - 最大输入电流：0.2A 适配器输出： - 额定输出电压：5V DC - 最大输出电流：0.6A	
产品尺寸（宽 x 深 x 高）	95mm x 72mm x 26mm	95mm x 72mm x 26mm
产品重量	0.20kg（不含包材）	0.20kg（不含包材）
防雷	电源接口：共模±2kV，差模±2kV	电源接口：共模±2kV，差模±2kV

基础规格	RG-FC11G-3A	RG-FC11G-3B
	业务接口：共模±6kV	业务接口：共模±6kV
工作环境温度	0°C~45°C	0°C~45°C
存储环境温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作环境湿度	10%RH~90%RH（无凝结）	10%RH~90%RH（无凝结）
存储环境湿度	5%RH~95%RH（无凝结）	5%RH~95%RH（无凝结）
风扇	无风扇设计	无风扇设计
散热方式	自然散热	自然散热
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

基础规格	RG-FC14G-3B	RG-FCR14 V2
固定接口	4个10/100/1000Mbps自适应以太网接口 1个1000Mbps SC光口	标准 19 英寸 2U 机架设计，可装配 14 台光纤收发器
支持的光纤类型	单模光纤	N/A
光口工作波长	- TX(发送): 1310nm - RX(接收): 1550nm	N/A
SC 口传输距离	≤3km	N/A
电源输入	DC 电源适配器供电： - 额定输入电压：100V~240V AC, 50Hz/60Hz - 最大输入电压：90V~264V AC, 47Hz~63Hz - 最大输入电流：0.2A 适配器输出： - 额定输出电压：5V DC - 最大输出电流：0.6A	交流（AC）供电： - 电压范围：100V AC~240V AC - 频率：50Hz/60Hz - 最大输入电流：2A

基础规格	RG-FC14G-3B	RG-FCR14 V2
对外供电	N/A	DC 输出接口可提供对外 5V DC/0.6A 供电（共 14 个接口） （支持为兼容的 RG-FC 系列光纤收发器供电）
配套及兼容	建议 RG-FC14G-3B 与 RG-FC11G-3A 搭配使用	兼容： ● RG-FC11-20A ● RG-FC11-20B ● RG-FC11G-3A ● RG-FC11G-3B
产品尺寸（宽 x 深 x 高）	95mm x 72mm x 26mm	● 406mm x 245mm x 88mm（不含挂耳） ● 486.7mm x 245mm x 88mm（含挂耳）
产品重量	0.22kg（不含包材）	3.2kg（不含包材）
防雷	● 电源接口：共模±2kV，差模±2kV ● 业务接口：共模±6kV	电源接口：共模±6kV，差模±6kV
工作环境温度	0°C~45°C	0°C~45°C
存储环境温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作环境湿度	10%RH~90%RH（无凝结）	10%RH~90%RH（无凝结）
存储环境湿度	5%RH~95%RH（无凝结）	5%RH~95%RH（无凝结）
风扇	无风扇设计	无风扇设计
散热方式	自然散热	自然散热
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

4. 订购信息

产品型号	产品描述
RG-FC11-20A	1 个 100Mbps RJ45 电口, 1 个 100Mbps SC 光口, 最大传输距离 20km, 非网管型光纤收发器, 与 RG-FC11-20B 配套使用
RG-FC11-20B	1 个 100Mbps RJ45 电口, 1 个 100Mbps SC 光口, 最大传输距离 20km, 非网管型光纤收发器, 与 RG-FC11-20A 配套使用
RG-FC11G-3A	1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口, 1 个 1000Mbps SC 光口, 最大传输距离 3km, 非网管型光纤收发器, 与 RG-FC11G-3B 配套使用
RG-FC11G-3B	1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口, 1 个 1000Mbps SC 光口, 最大传输距离 3km, 非网管型光纤收发器, 与 RG-FC11G-3A 配套使用
RG-FC14G-3B	4 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口, 1 个 1000Mbps SC 光口, 最大传输距离 3km, 非网管型光纤收发器, 与 RG-FC11G-3A 配套使用
RG-FCR14	标准 19 英寸 2U 设计, 14 槽机架, 可插入 14 台光纤收发器, 兼容 RG-FC11-20A、RG-FC11-20B、RG-FC11G-3A、RG-FC11G-3B

5. 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期, 敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

- 锐捷睿易保修政策: <https://cp.ruijiery.com/bxzc/>
- 产品保修期自助查询: <https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明: 实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

6. 更多信息

如需获取更多锐捷睿易相关信息, 敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

- 锐捷睿易官方网站: <https://www.ruijiery.com/>

- 锐捷睿易在线客服: <https://ocs.ruijie.com.cn/?p=smb>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块: <https://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- 7天无休技术服务热线: 4001-000-078
- 锐捷睿易技术论坛: <http://bbs.ruijiery.com/>
- 常见问题搜索: <https://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>
- 锐捷睿易技术支持与反馈信箱: 4001000078@ruijie.com.cn
- 锐捷网络文档支持与反馈信箱: doc@ruijie.com.cn



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijiery.com，咨询电话 400-100-0078

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。