



RG 万兆系列 光模块



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

锐捷网络作为ICT基础设施及行业解决方案提供商，为客户提供各种高密度和低功耗的万兆光通信模块。适用于数据中心和各类园区网络，为交换机、路由器、服务器、网络接口卡（NIC）等提供经济高效的高速互联。

XG-SFP-SR-MM850模块

XG-SFP-SR-MM850模块设计用于10G SR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长850nm，需配套多模光纤(MMF)使用，最大传输距离为300m。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+MSA、RoHS标准。

XG-SFP-LR-SM1310模块

XG-SFP-LR-SM1310模块设计用于10G LR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为10Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+ MSA、RoHS标准。

XG-SFP-ER-SM1550模块

XG-SFP-ER-SM1550模块设计用于10G ER光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长1550nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为40Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+ MSA、RoHS标准。

XG-SFP-ZR-SM1550模块

XG-SFP-ZR-SM1550模块设计用于10G ZR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长1550nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为80Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+ MSA、RoHS标准。

XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I模块

XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I模块设计用于10G LR光模块，SFP+封装，BIDI LC接口，使用波长1270nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为10Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+ MSA、RoHS标准。

XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I模块

XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I 模块设计用于10G LR光模块，SFP+封装，BIDI LC接口，使用波长1330nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为10Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+ MSA、RoHS标准。

XG-LR-SM1310模块

XG-LR-SM1310模块设计用于10G LR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长1330nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为10Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+MSA、RoHS标准。

XG-SR-MM850模块

XG-SR-MM850模块设计用于10G SR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长850nm，需配套多模光纤(MMF)使用，最大传输距离为300m。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+MSA、RoHS标准。

SFP-M3-R1000P1模块

SFP-M3-R1000P1模块设计用于10G SR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长850nm，需配套多模光纤(MMF)使用，最大传输距离为300m。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+MSA、RoHS标准。

SFP-S1-R1000P1模块

SFP-S1-R1000P1模块设计用于10G LR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为10Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+MSA、RoHS标准。

XG-SFP-iLR-SM1310-I模块

XG-SFP-iLR-SM1310-I模块设计用于10G LR光模块，SFP+封装，双LC接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为1.4Km。该收发器符合IEEE802.3ae、SFF-8431、SFP+MSA、RoHS标准。

XG-SFP-T 模块

XG-SFP-T模块设计用于10G光转电模块，SFP+封装，RJ45接口，需配套Cat 6a/7使用，最大传输距离为100m。该收发器符合IEEE802.3az、SFP+MSA、RoHS标准。

XG-SFP-AOCxx线缆

AOC线缆适用于数据中心机房机架内短距离互连。其作为有源光缆比铜缆具有线径更细、更轻、可传输距离更长等优点，使得线缆管理更容易，尤其在高密机架场景中能够实现更高效的系统热循环气流。目前XG-SFP-AOC-xx系列线缆有XG-SFP-AOC1M、XG-SFP-AOC3M、XG-SFP-AOC5M三种型号，长度分别为1米、3米、5米的有源光缆。



XG-SFP-AOC-xx线缆图

产品外观



SFP+双纤系列



SFP+单纤系列(BIDI)



SFP+光转电模块

产品特性

- 支持热插拔，简化可维护性。
- 具有高可靠性，低功耗特点，最大限度地延长正常运行时间。
- 符合RoHs等标准。

技术参数

光模块规格

型号	XG-SFP-SR-MM850	XG-SFP-LR-SM1310	XG-SFP-ER-SM1550	XG-SFP-ZR-SM1550	XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I	XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I
传输速率	10.3125Gbps					
封装类型	SFP+					
连接器类型	Duplex LC	Duplex LC	Duplex LC	Duplex LC	BIDI LC	BIDI LC
光纤类型	多模	单模	单模	单模	单模	单模
光纤陶瓷插芯端面类型	UPC					
发射器类型	VCSEL	DFB	DFB	DFB	DFB	DFB
接收器类型	PIN					
最大传输距离	300 m	10 km	40 km	80km	10 km	10 km
误码率	1.00E-12					
数据诊断 (DDM/DOM)	Yes					
功耗	≤1.5 W					

型号	XG-SFP-SR-MM850	XG-SFP-LR-SM1310	XG-SFP-ER-SM1550	XG-SFP-ZR-SM1550	XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I	XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I
发射端光参数						
工作波长(nm)	850	1310	1550	1550	1270 TX 1330 RX	1330 TX 1270 RX
最大发送光功率(AVG)	-1 dBm	0.5 dBm	4 dBm	4 dBm	0.5 dBm	0.5 dBm
最小发送光功率(AVG)	-7.3 dBm	-8.2 dBm	-4.7 dBm	0 dBm	-8.2 dBm	-8.2 dBm
最小消光比	≥3.0 dB	≥3.5 dB	≥3 dB	≥8.5dB	≥3.5 dB	≥3.5 dB
接收端光参数						
接收灵敏度(OMA)	<-11.1 dBm	<-12.6 dBm	<-14.1 dBm	<-24dBm	<-14.4 dBm	<-14.4 dBm
过载光功率(AVG)	-1 dBm	0.5 dBm	-1 dBm	-7dBm	0.5 dBm	0.5 dBm
环境与可靠性						
工作温度	0℃~70℃				-40℃~85℃	
工作湿度	10%~90% RH					
存储温度	-40℃~85℃					
存储湿度	10%~90% RH					
尺寸与重量						
产品尺寸(宽×深×高,mm)	56.5 x 13.5 x 8.5					
产品重量	35 g					

型号	XG-LR-SM1310	XG-SR-MM850	SFP-M3-R1000P1	SFP-S1-R1000P1	XG-SFP-iLR-SM1310-I	XG-SFP-T
传输速率	10.3125Gbps					
封装类型	SFP+					
连接器类型	Duplex LC					RJ45
光纤类型	单模	多模	多模	单模	单模	Cat 6a/7
光纤陶瓷插芯端面类型	UPC					-
发射器类型	DFB	VSCSEL	VSCSEL	DFB	FP	-
接收器类型	PIN					-
最大传输距离	10 km	300 m	300 m	10 km	1.4 km	100 m
误码率	1.00E-12					-

型号	XG-LR-SM1310	XG-SR-MM850	SFP-M3-R1000P1	SFP-S1-R1000P1	XG-SFP-iLR-SM1310-I	XG-SFP-T
数据诊断 (DDM/DOM)	Yes					No
功耗	≤1.5 W					≤2 W
发射端光参数						
工作波长(nm)	1310	850	850	1310	1310	-
最大发送光功率(AVG)	-1 dBm	-1 dBm	0.5 dBm	0.5 dBm	5.5 dBm	-
最小发送光功率(AVG)	-7.3 dBm	-7.3 dBm	-8.2 dBm	-8.2 dBm	-0.5 dBm	-
最小消光比	≥3.0 dB	≥3 dB	≥3.5 dB	≥3.5dB	≥3.5 dB	-
接收端光参数						
接收灵敏度 (OMA)	<-11.1 dBm	<-11.1 dBm	<-12.6 dBm	<-12.6 dBm	<-13 dBm	-
过载光功率 (AVG)	-1 dBm	-1 dBm	0.5 dBm	0.5 dBm	2 dBm	-
环境与可靠性						
工作温度	0℃~70℃				-40℃~85℃	0℃~70℃
工作湿度	10%~90% RH					
存储温度	-40℃~85℃					
存储湿度	10%~90% RH					
尺寸与重量						
产品尺寸 (宽x深x高,mm)	56.5 x 13.5 x 8.5					68 x 14 x 8.5
产品重量	35 g					

线缆规格

产品型号	XG-SFP-AOC1M	XG-SFP-AOC3M	XG-SFP-AOC5M
传输速率	10.3125Gbps		
封装类型	SFP+		
连接器类型	SFP+ to SFP+		
光纤类型	单模		
数据诊断(DDM/DOM)	Yes		
长度	1 m	3 m	5 m
模块类型	有源		

订购信息

产品型号	产品描述
XG-SFP-SR-MM850	10G SR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为300m
XG-SFP-LR-SM1310	10G LR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
XG-SFP-ER-SM1550	10G ER光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为40Km
XG-SFP-ZR-SM1550	10G ZR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为80Km
XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I	10G LR BIDI光模块, SFP+封装, BIDI LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I	10G LR BIDI光模块, SFP+封装, BIDI LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
XG-SFP-AOC1M	10G AOC线缆, SFP+封装, 长度1m
XG-SFP-AOC3M	10G AOC线缆, SFP+封装, 长度3m
XG-SFP-AOC5M	10G AOC线缆, SFP+封装, 长度5m
XG-LR-SM1310	10G LR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
XG-SR-MM850	10G SR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套多模光纤(MMF)使用, 最大传输距离为300m
SFP-M3-R1000P1	10G SR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套多模光纤(MMF)使用, 最大传输距离为300m
SFP-S1-R1000P1	10G LR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
XG-SFP-iLR-SM1310-I	10G LR光模块, SFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为1.4Km
XG-SFP-T	10G光转电模块, SFP+封装, RJ45接口, 需配套Cat 6a/7光纤使用, 最大传输距离为100m



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*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。