



RG 100G系列 光模块



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

| 产品概述

锐捷网络作为领先的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100G光通信模块。适用于数据中心、高性能计算网络、企业核心分布层，为数据中心服务器和交换机提供经济高效的高速互联。

锐捷100G-QSFP-SR-MM850模块

100G-QSFP-SR-MM850模块设计用于100G SR光模块，QSFP28封装，MPO接口，使用波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离为100m。该收发器符合 IEEE 802.3bm、QSFP28 MSA、RoHS标准。

锐捷100G-QSFP-SR-MM850-SWDM4模块

100G-QSFP-SR-MM850-SWDM4模块设计用于100G SR光模块，QSFP28封装，Duplex LC接口，使用波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离为100m。该收发器符合 IEEE 802.3bm、QSFP28 MSA、RoHS标准。

锐捷100G-QSFP-LR4-SM1310模块

100G-QSFP-LR4-SM1310模块设计用于100G LR4光模块，QSFP28封装，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IEEE 802.3ba、QSFP28 MSA、RoHS标准。

锐捷100G-QSFP-iLR4-SM1310模块

100G-QSFP-iLR4-SM1310模块设计用于100G iLR4光模块，QSFP28封装，LC接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为2km。该收发器符合100GE CWDM4 MSA、QSFP28 MSA、IEEE 802.3bm、RoHS标准。

锐捷100G-QSFP-ER4-SM1310模块

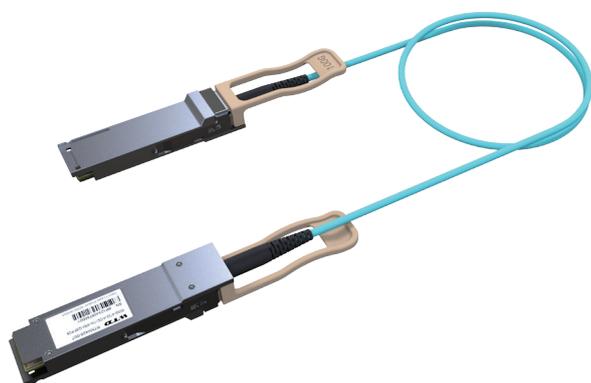
100G-QSFP-ER4-SM1310模块设计用于100G ER4光模块，QSFP28封装，LC接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为40Km。该收发器符合100G 4WDM-40 MSA、RoHS标准。

100G-QSFP-SR-MM-BIDI模块

100G-QSFP-SR-MM-BIDI模块设计用于100G BIDI光模块，QSFP28封装，LC接口，使用波长850nm/908nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离为100m。该收发器符合IEEE 802.3bm、QSFP28 MSA、RoHS标准。

锐捷100G-AOC-xx线缆

QSFP28 100G到QSFP28 100G AOC光缆适用于短距离，为机架内和跨机架的连接提供了一种灵活的方式，有源光缆比铜缆更薄、更轻、这使得线缆管理更容易。有源光缆能够实现高效的系统气流，这在高密度机架中是至关重要的。目前100G-AOC-xx系列光缆有100G-AOC-3M、100G-AOC-5M、100G-AOC-10M三种型号，长度分别为3米、5米、10米的有源光缆。



100G-AOC-xx



100G系列光模块外观图

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、REACH、FDA等标准。

技术参数

光模块规格

产品型号	100G-QSFP-SR-MM850	100G-QSFP-SRMM850-SWDM4	100G-QSFP-LR4-SM1310	100G-QSFP-iLR4-SM1310	100G-QSFP-ER4-SM1310	100G-QSFP-SR-MM-BIDI
传输速率	103.125Gbps (4 x 25.78Gbps)					
封装类型	QSFP28					
连接器类型	MPO 1 × 12	Duplex LC	Duplex LC	Duplex LC	Duplex LC	Duplex LC
光纤类型	多模	多模	单模	单模	单模	多模
光纤陶瓷插芯端面类型	UPC					
发射器类型	VCSEL	DFB	EML	DFB	EML	VCSEL
接收器类型	PIN					
最大传输距离	OM3: 70 m OM4: 100 m	OM3: 70 m OM4: 100 m	10km	2 km	40 km	OM3: 70 m OM4: 100 m
误码率	5.00E-05	5.00E-05	1.00E-12	5.00E-05	5.00E-05	1.00E-12
数据诊断 (DDM/DOM)	Yes					
功耗	≤3.5 W	≤3.5 W	≤4.5 W	≤3.5 W	≤4.5 W	≤4 W

发射端光参数

产品型号	100G-QSFP -SR- MM850	100G-QSFP -SRMM850 -SWDM4	100G-QSFP -LR4- SM1310	100G-QSFP -iLR4- SM1310	100G-QSFP -ER4- SM1310	100G-QSFP -SR-MM- BIDI
工作波长(nm)	(840,860)	(840, 860) (870, 890) (900, 920) (930, 940)	(1294.53,1296.59) (1299.02,1301.09) (1303.54,1305.63) (1308.09,1310.19)	(1264.5,1277.5) (1284.5,1297.5) (1304.5,1317.5) (1324.5,1337.5)	(1294.53,1296.59) (1299.02,1301.09) (1303.54,1305.63) (1308.09,1310.19)	(844, 863) (900, 918)
最大发送光功率(AVG)	2.4 dBm	3 dBm	4.5 dBm	2.5 dBm	6.5 dBm	4 dBm
最小发送光功率(AVG)	-8.4 dBm	-5.5 dBm	-4.3 dBm	-6.5 dBm	-2.5 dBm	-4.4 dBm
最小消光比	2 dB	2 dB	4 dB	3.5 dB	4.5 dB	3 dB

接收端光参数

产品型号	100G-QSFP -SR- MM850	100G-QSFP -SRMM850 -SWDM4	100G-QSFP -LR4- SM1310	100G-QSFP -iLR4- SM1310	100G-QSFP -ER4- SM1310	100G-QSFP -SR-MM- BIDI
接收灵敏度(OMA)	<-5.2 dBm	<-10 dBm	<-8.6 dBm	<-10 dBm	<-18.5 dBm	<-6.6 dBm
过载光功率(AVG)	2.4 dBm	3.4 dBm	4.5 dBm	2.5 dBm	-3.5 dBm	3 dBm

环境与可靠性

产品型号	100G-QSFP -SR- MM850	100G-QSFP -SRMM850 -SWDM4	100G-QSFP -LR4- SM1310	100G-QSFP -iLR4- SM1310	100G-QSFP -ER4- SM1310	100G-QSFP -SR-MM- BIDI
工作温度	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

产品型号	100G-QSFP -SR- MM850	100G-QSFP -SRMM850 -SWDM4	100G-QSFP -LR4- SM1310	100G-QSFP -iLR4- SM1310	100G-QSFP -ER4- SM1310	100G-QSFP -SR-MM- BIDI
产品尺寸(宽 x 深 x 高, mm)	122 x 18 x 8.5mm					
产品重量	50 g					

线缆规格

产品型号	100G-AOC-3M	100G-AOC-5M	100G-AOC-10M
传输速率	103.125Gbps (4x 25.78Gbps)		
封装类型	QSFP28		
连接器类型	QSFP28 to QSFP28		
数据诊断(DDM/DOM)	Yes		
长度	3m	5 m	10 m
模块类型	有源		

订购信息

产品型号	产品描述
100G-QSFP-SR-MM850	100G SR光模块, QSFP28封装, MPO接口, 波长850nm, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为100m
100G-QSFP-LR4-SM1310	100G LR4光模块, QSFP28封装, LC接口, 波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
100G-QSFP-iLR4-SM1310	100G iLR4光模块, QSFP28封装, LC接口, 波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为2Km
100G-QSFP-ER4-SM1310	100G ER4光模块, QSFP28封装, LC接口, 波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为40Km
100G-QSFP-SR-MM-BIDI	100G BIDI光模块, QSFP28封装, LC接口, 波长850nm/908nm, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为100m
100G-AOC-3M	100G AOC线缆, QSFP28封装, 长度3m
100G-AOC-5M	100G AOC线缆, QSFP28封装, 长度5m
100G-AOC-10M	100G AOC线缆, QSFP28封装, 长度10m



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。