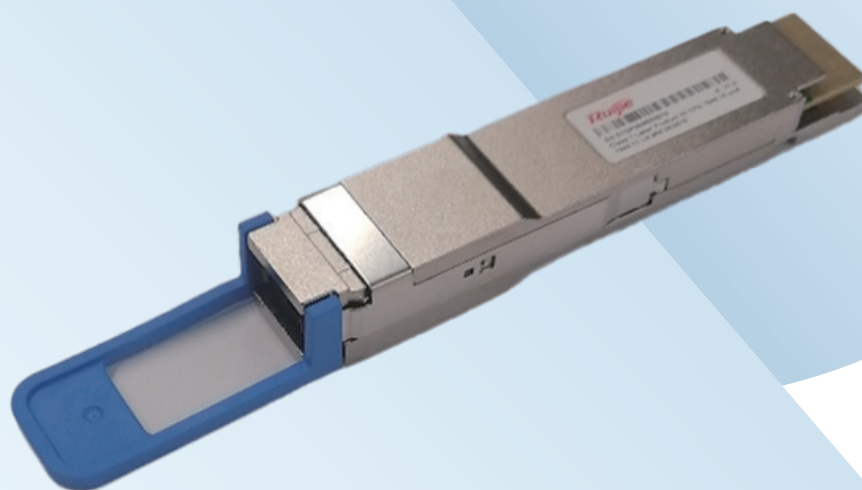




RG 400G系列 光模块



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400G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。

400G-QDD-SR8-MM850模块

400G-QDD-SR8-MM850模块设计用于400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-16 APC接头接口，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 802.3cm、QSFP-DD MSA和RoHS标准。

400G-QDD-FR4-SM1310模块

400G-QDD-FR4-SM1310模块设计用于400G FR4光模块，QSFP-DD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IEEE802.3bs、QSFP-DD MSA和RoHS标准。

400G-QDD-DR4-SM1310模块

400G-QDD-DR4-SM1310模块设计用于400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为500m。该收发器符合IEEE802.3bs、QSFP-DD MSA和RoHS标准。

400G-QDD-SR4-MM850模块

400G-QDD-SR4-MM850模块设计用于400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离100米(OM4)。该收发器符合IEEE 802.3db、QSFP-DD MSA和RoHS标准。

400G-OSFP-VR4-MM850模块

400G-OSFP-VR4-MM850模块设计用于400G光模块，OSFP封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离50米(OM4)。该收发器符合IEEE 802.3db、OSFP MSA和RoHS标准。

400G-OSFP-SR4-MM850模块

400G-OSFP-SR4-MM850模块设计用于400G光模块，OSFP封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离100米(OM4)。该收发器符合IEEE 802.3db、OSFP MSA和RoHS标准。

400G-OSFP-DR4-SM1310模块

400G-OSFP-DR4-SM1310模块设计用于400G光模块，OSFP封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离500米。该收发器符合IEEE 802.3bs、OSFP MSA和RoHS标准。

400G-Q112-VR4-MM850模块

400G-Q112-VR4-MM850模块设计用于400G光模块，QSFP112封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离50米(OM4)。该收发器符合IEEE 802.3db、QSFP112 MSA和RoHS标准。

400G-Q112-SR4-MM850模块

400G-Q112-SR4-MM850模块设计用于400G光模块，QSFP112封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离100米(OM4)。该收发器符合IEEE 802.3db、QSFP112 MSA和RoHS标准。

400G-Q112-DR4-SM1310模块

400G-Q112-DR4-SM1310模块设计用于400G光模块，QSFP112封装，MPO-12 APC接头接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离500米。该收发器符合IEEE 802.3bs、QSFP112 MSA和RoHS标准。

400G-QDD- AOCxM线缆

400G-QDD-AOCxM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，尤其在密集机架场景中能够实现更高效的系统热循环气流。目前400G-QDD- AOCxM系列线缆长度有3~50M可选。详细参见订购信息。



400G-QDD-AOCxM



RG 400G 系列光模块外观

QDD-2Q56-AOCxM线缆

QDD-2Q56-AOCxM/ QDD-2Q56-AOCxM(B)线缆适用于数据中心机房机架内短距离互连。分支点近400G模块端型号为QDD-2Q56-AOCxM，分支点近200G端模块型号为QDD-2Q56-AOCxM(B)。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，尤其在密集机架场景中能够实现更高效的系统热循环气流。目前QDD-2Q56-AOCxM系列线缆长度有3~70M可选，QDD-2Q56-AOCxM(B)系列线缆长度有10~70M可选。详细参见订购信息。



QDD-2Q56-AOCxM

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

型号	400G-QDD-SR8-MM850	400G-QD D-FR4-SM1310	400G-QDD-DR4-SM1310	400G-QDD-SR4-MM850	400G-OSFP-VR4-MM850	400G-OSFP-SR4-MM850
传输速率	425Gbps (8 x 53.125Gbps)			425Gbps (4 x 106.25Gbps)		
封装类型	QSFP-DD			QSFP-DD	OSFP	OSFP
连接器类型	MPO 1×16	Duplex LC	MPO 1×12			
光纤类型	多模	单模	单模	多模	多模	多模
光纤陶瓷插芯端面类型	APC	UPC	APC			
发射器类型	VCSEL	EML	EML	VCSEL	VCSEL	VCSEL
接收器类型	PIN					
最大传输距离	70m(OM3)/100m(OM4)	2 km	500 m	60m(OM3)/100m(OM4)	30m(OM3)/50m(OM4)	60m(OM3)/100m(OM4)
误码率	2.40E-04					
数据诊断(DDM/DOM)	Yes					
功耗	≤10W	≤12W	≤12W	≤8W	≤9W	≤9W

发射端光参数

型号	400G-QDD -SR8- MM850	400G-QD D-FR4- SM1310	400G-QDD -DR4- SM1310	400G-QDD -SR4- MM850	400G-OSFP -VR4- MM850	400G-OSFP -SR4- MM850
工作波长(nm)	(840, 860)	(1264.5, 1277.5) (1284.5, 1297.5) (1304.5, 1317.5) (1324.5, 1337.5)	(1304.5, 1317.5)	(844, 863)	(842, 948)	(844, 863)
最大发送光功率 (AVG)	4 dBm	4.4 dBm	4 dBm			
最小发送光功率 (AVG)	-6.5 dBm	-3.2 dBm	-2.9 dBm	-4.6 dBm	-4.6 dBm	-4.6 dBm
最小消光比	3 dB	3.5 dB	3.5 dB	2.5 dB	2.5 dB	2.5 dB

接收端光参数

型号	400G-QDD -SR8- MM850	400G-QD D-FR4- SM1310	400G-QDD -DR4- SM1310	400G-QDD -SR4- MM850	400G-OSFP -VR4- MM850	400G-OSFP -SR4- MM850
接收灵敏度(OMA)	<-6.5 dBm	<-4.6 dBm	<-3.9 dBm	<-4.6 dBm	<-4.4 dBm	<-4.6 dBm
过载光功率(AVG)	4 dBm	4.4 dBm	4 dBm			

环境与可靠性

型号	400G-QDD -SR8- MM850	400G-QD D-FR4- SM1310	400G-QDD -DR4- SM1310	400G-QDD -SR4- MM850	400G-OSFP -VR4- MM850	400G-OSFP -SR4- MM850
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

型号	400G-QDD -SR8- MM850	400G-QD D-FR4- SM1310	400G-QDD -DR4- SM1310	400G-QDD -SR4- MM850	400G-OSFP -VR4- MM850	400G-OSFP -SR4- MM850
产品尺寸（宽x深x 高，mm）	127mm x 18mm x 8.5mm				150mm x 22.5mm x 9.5mm	
产品重量	80g					

光模块规格

型号	400G-OSFP-DR4-SM1310	400G-Q112-VR4-MM850	400G-Q112-SR4-MM850	400G-Q112-DR4-SM1310
传输速率	425Gbps (4 x 106.25Gbps)			
封装类型	OSFP	QSFP112		
连接器类型	MPO 1 x 12			
光纤类型	单模	多模	多模	单模
光纤陶瓷插芯端面类型	APC			
发射器类型	EML	VCSEL	VCSEL	EML
接收器类型	PIN			
最大传输距离	500m	30m(OM3)/50m(OM4)	60m(OM3)/100m(OM4)	500m
误码率	2.40E-04			
数据诊断(DDM/DOM)	Yes			
功耗	≤9W			

发射端光参数

型号	400G-OSFP-DR4-SM1310	400G-Q112-VR4-MM850	400G-Q112-SR4-MM850	400G-Q112-DR4-SM1310
工作波长(nm)	(1304.5, 1317.5)	(842, 948)	(844, 863)	(1304.5, 1317.5)
最大发送光功率(AVG)	4 dBm			
最小发送光功率(AVG)	-2.9 dBm	-4.6 dBm	-4.6 dBm	-2.9 dBm
最小消光比	3.5 dB	2.5 dB	2.5 dB	3.5 dB

接收端光参数

型号	400G-OSFP-DR4-SM1310	400G-Q112-VR4-MM850	400G-Q112-SR4-MM850	400G-Q112-DR4-SM1310
接收灵敏度(OMA)	<-4.4 dBm	<-4.4 dBm	<-4.6 dBm	<-4.4 dBm
过载光功率(AVG)	4 dBm			

环境与可靠性

型号	400G-OSFP-DR4-SM1310	400G-Q112-VR4-MM850	400G-Q112-SR4-MM850	400G-Q112-DR4-SM1310
工作温度	0℃~70℃			
工作湿度	10%~90% RH			
存储温度	-40℃~85℃			

型号	400G-OSFP-DR4-SM1310	400G-Q112-VR4-MM850	400G-Q112-SR4-MM850	400G-Q112-DR4-SM1310
存储湿度	10%~90% RH			

尺寸与重量

型号	400G-OSFP-DR4-SM1310	400G-Q112-VR4-MM850	400G-Q112-SR4-MM850	400G-Q112-DR4-SM1310
产品尺寸（宽x深x高，mm）	150mm x 22.5mm x 9.5mm	122mm x 18mm x 8.5mm		
产品重量	80g			

线缆规格

产品型号	400G-QDD-AOCxM	QDD-2Q56-AOCxM	QDD-2Q56-AOCxM(B)
传输速率	425 Gbps (8 × 53.125Gbps)	2 × 200G (4 × 53.125Gbps)	2 × 200G (4 × 53.125Gbps)
封装类型	QSFP-DD	QSFP-DD/QSFP56	QSFP-DD/QSFP56
连接器类型	Optical Pigtail	Optical Pigtail	Optical Pigtail
数据诊断(DDM/DOM)	Yes	Yes	Yes
长度	x=3,5,10,15,20,30,50M	x=3,5,6,7,8,10,15,20,30,40,50,60,70M	x=10,15,20,30,40,50,60,70M
模块类型	有源	有源	有源

订购信息

产品型号	产品描述
400G-QDD-SR8-MM850	400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-16 APC接头接口，波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离为100m
400G-QDD-FR4-SM1310	400G FR4光模块，QSFP-DD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
400G-QDD-DR4-SM1310	400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-12 APC接头接口，波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为500m
400G-QDD-SR4-MM850	400G SR4光模块，QSFP-DD封装，MPO12/APC接口，波长850nm，最大传输距离100米(OM4)
400G-OSFP-VR4-MM850	400G VR4光模块，OSFP封装，MPO12/APC接口，波长850nm，最大传输距离50米(OM4)
400G-OSFP-SR4-MM850	400G SR4光模块，OSFP封装，MPO12/APC接口，波长850nm，最大传输距离100米(OM4)

产品型号	产品描述
400G-OSFP-DR4-SM1310	400G DR4光模块,OSFP封装,MPO12/APC接口,中心波长1310nm,最大传输距离500m
400G-Q112-VR4-MM850	400G VR4光模块,Q112封装, MPO12/APC接口, 波长850nm, 最大传输距离50米(OM4)
400G-Q112-SR4-MM850	400G SR4光模块,Q112封装, MPO12/APC接口, 波长850nm, 最大传输距离100米(OM4)
400G-Q112-DR4-SM1310	400G DR4光模块,Q112封装,MPO12/APC接口,中心波长1310nm,最大传输距离500m
400G-QDD-AOCxM	400G QSFP-DD有源光缆, x=3,5,10,15,20,30,50M
QDD-2Q56-AOC3M	400G一分二AOC线缆, 400G QSFP-DD封装 转 2 x 200G QSFP56封装, 分支端近400G, 主线长度1米, 支线长度2米, 总长度3米
QDD-2Q56-AOCxM	400G一分二AOC线缆, 400G QSFP-DD封装 转 2 x 200G QSFP56封装, 分支端近400G, 主线长度2米, 支线长度(x-2)米, 总长度xM。 x=5,6,7,8,10,15,20,30,40,50,60,70M
QDD-2Q56-AOCxM(B)	400G一分二AOC线缆, 400G QSFP-DD封装 转 2 x 200G QSFP56封装, 分支端近200G, 主线长度(x-3)米, 支线长度3米, 总长度xM。 x=10,15,20,30,40,50,60,70M



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。