Ruckus 以太网光模块产品

用于 Ruckus 交换机和接入点的高品质收发模块

数据表

优势

保证兼容性及合规性

- 我们保证产品可与 Ruckus 交换机和交换机兼容，并完全符合行业标准。产品具备一般收发模块无法比拟的优势。
- 基于标准（802.3z、802.3ah、802.3u、802.3ae、802.3ak 和 802.3ba），符合要求
- 符合《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(RoHS)，符合 RoHS 6 欧盟标准

通过原厂测试

- 每批 Ruckus 收发模块均经过原厂测试，保证功能正常、可靠，可放心使用

易于部署和升级

- 具有可热插拔的灵活性，使用更方便，总体拥有成本更低

RUCKUS 合格认证的高可靠光模块产品

Ruckus 可提供一系列独特的高性能、高可靠、高性价比光收发模块，它们可以帮助企业和服务提供商应对各种网络拓扑的挑战。为保证最高的品质，Ruckus 会选择并测试市面上最可靠、性能最高的光收发模块，并保证它们在 Ruckus® 产品中的可用性、容量和性能。

广泛的性能和可靠性测试可以反映对质量孜孜不倦的追求。Ruckus 使用业界最先进的工具和仪器对收发模块进行测试，以确保它们在与 Ruckus 产品一起使用时能够提供正确的功能和性能组合。Ruckus 产品众所周知的速度、容量、可靠性和较低的拥有成本在所有光模块产品中都有所体现。

使用 Ruckus 精工打造的组件，各组织可以确保满足他们对质量、保修和服务需求，并可保证他们的 Ruckus 产品将持续提供当今领先企业服务提供商要求的正常运行时间、性能和可靠性。

RUCKUS 全球服务部

Ruckus 全球服务部具备专业知识，可以帮助组织建立可扩展的高效云基础设施。凭借 20 年的存储、网络和虚拟化经验，Ruckus 全球服务部可以提供世界一流的专业服务、技术支持、网络监控服务和教育服务，进而使企业能够最大限度地利用他们的 Ruckus 投资，加快新技术的部署并优化网络基础设施的性能。

让投资实现最大的回报

为了帮助优化技术投资，Ruckus 及其合作伙伴提供包括专业服务、技术支持和教育在内的完整解决方案。如需了解更多信息，请联系 Ruckus 销售合作伙伴或访问 www.ruckuswireless.com。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

以太网光模块产品系列特色功能

Ruckus 以太网光模块产品系列包括多款产品，专门用于满足服务提供商和企业环境对性能和可扩展性的要求。

100 MBE 光模块	
• 100 兆以太网 (MbE) 收发模块支持 2Km-40Km 的链路长度 • 支持 SMF 和 MMF 光纤类型	• 符合 RoHS 5 和 6 标准 • 企业交换和路由
1 GBE 光模块	
• 1GbE 收发模块支持 300m-100Km 的链路长度 • 支持 SMF 和 MMF 光纤类型 • 粗波分复用 (CWDM) 支持 80Km-100Km 的距离	• 符合 RoHS 5 和 6 标准 • 用于核心路由器和安全应用
10 GBE 光模块	
• 10GbE 收发模块支持 26m-80Km 的链路长度 • 与协议无关 • 功率和尺寸不到 MSA 光模块的三分之一 • 支持热插拔 • 支持数字光模块监控 (DOM)	• 符合 RoHS 5 和 6 标准 • 应用交付和加速 • 高性能计算 (HPC) 互连 • 服务提供商流量管理
40 GBE QSFP+ 光模块	
• 40GbE 收发模块支持 100 m-40Km 的链路长度 • 支持热插拔 • 行业标准 QSFP+	• 支持数字光模块监控 (DOM) • 用于数据中心、企业和服务提供者应用程序的高密度 40GbE 连接选项
100 GBE QSFP+ 光模块	
• 100GbE 收发模块最大支持 40Km 的链路长度 • 支持热插拔 • 行业标准 QSFP+	• 支持数字光模块监控 (DOM) • 运营商、服务提供商和云服务 • 企业园区核心路由 • 符合 RoHS 6 标准

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

支持快速以太网的产品

	ICX 7000 系列					ICX 6000 系列		
快速以太网光模块	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610
E1MG-100FX-OM			●	●		●	●	●[1]
E1MG-100FX-A			●	●				
E1MG-100FX-IR-OM			●	●				●[1]
E1MG-100FX-LR-OM			●	●				●[1]

[1] 仅适用于 Ruckus ICX 6610-24F。

产品支持千兆以太网

	ICX 7000 系列					ICX 6000 系列			Wi-Fi 接入点	
1 GBE 光纤模块	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610	T710	T811cm
E1MG-SX-OM	●	●	●	●	●	⊙[1]	●	●	●	●
E1MG-SX-OM-T	●	●	●	●	●	⊙[1]	●	●	●	●
E1MG-SX-A	●	●	●	●	●	⊙[1]	●	●	●	●
E1MG-LX-OM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E1MG-LX-OM-T	●	●	●	●	●	⊙[1]	●	●	●	●
E1MG-LX-A	●	●	●	●	●				●	●
E1MG-LHA-OM						●	●	●	●	●
E1MG-LHA-OM-T	●	●	●	●	●				●	●
E1MG-BXD	●	●	●	●	●[2]	●	●	●	●	●
E1MG-BXU	●	●	●	●	●[2]	●	●	●	●	●
E1MG-TX	●	●	●	●	●	⊙[1]	●	●		
E1MG-TX-A	●	●	●	●	●	⊙[1]	●	●		
E1MG-CWDM80-XXXX								●		
1G-SFP-TWX-XXXX	●	●	●	●		⊙[1]	●			

⊙ 同时支持堆栈链路和以太网数据链路的光模块。
● 仅支持以太网数据链路的光模块（即不支持堆栈链路）。
[1] Ruckus ICX 6430 12 端口紧凑型交换机不支持堆栈。
[2] 需要 8.0.30b 或更高版本的 FI 软件。

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

支持 10 千兆位以太网的产品

	ICX 7000 系列					ICX 6000 系列		
10 GBE 光纤模块	**ICX 7150**	**ICX 7250**	**ICX 7450**	**ICX 7650**	**ICX 7750**	**ICX 6430**	**ICX 6450**	**ICX 6610**
10G-SFPP-USR	⊙	⊙	⊙	●	●		⊙[2]	●
10G-SFPP-USR-SA	⊙	⊙	⊙	●	●			
10G-SFPP-SR	⊙	⊙	⊙	●	●		⊙[1]	●
10G-SFPP-SR-SA	⊙	⊙	⊙	●	●			
10G-SFPP-SR-S	⊙	⊙	⊙	●	●			
10G-SFPP-LR	⊙	⊙	⊙	●	●		●	●
10G-SFPP-LR-SA	⊙	⊙	⊙	●	●			
10G-SFPP-LR-S	⊙	⊙	⊙	●	●			
10G-SFPP-ER	●	●	●	●	●		●	●
10G-SFPP-ZR	●	●	●	●	●			
10G-SFPP-LRM			●	●			⊙[1]	●
10G-SFPP-LRM-X-ADP	●[2]	●[2]			●[2]			
10G-SFPP-BXD-S	⊙	⊙	⊙	●	●			
10G-SFPP-BXU-S	⊙	⊙	⊙	●	●			
10G-SFPP-TWX-XXXX	⊙	⊙	⊙	●	●		●	⊙
10G-SFPP-TWX-P-XXXX	⊙[3]	⊙	⊙	●	●			
10GE-SFPP-AOC-XXXX	●	●	⊙	●	●			

⊙ 同时支持堆栈链路和以太网数据链路的光模块。
● 仅支持以太网数据链路的光模块（即不支持堆栈链路）。
[1] Ruckus ICX 6430 12 端口紧凑型交换机不支持堆栈。
[2] 需要 8.0.61 或更高版本的 FI 软件。
[3] 7150 上的 5 米长无源线缆不支持堆栈。

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

产品支持 40G 以太网

	ICX 7000 系列					ICX 6000 系列		
40 GBE 光纤模块	**ICX 7150**	**ICX 7250**	**ICX 7450**	**ICX 7650**	**ICX 7750**	**ICX 6430**	**ICX 6450**	**ICX 6610**
E40G-QSFP-SR4			⊙	⊙	⊙			
E40G-QSFP-SR4-INT				●	●			
E40G-QSFP-ESR4			●	●	⊙			
E40G-QSFP-LR4			⊙	⊙	⊙			
E40G-QSFP-LR4-INT				●	●			
E40G-QSFP-LM4			●	⊙	⊙			
E40G-QSFP-ER4			●	⊙	⊙			
E40G-QSFP-SR-BIDI			●	⊙	⊙			
E40G-QSFP-4SFP-C-XXXX					●			
E40G-QSFP-4SFP-AOC-XXXX					●			
E40G-QSFP-QSFP-C-XXXX			⊙	⊙	⊙			
E40G-QSFP-C-XXXXX			⊙[1]	⊙[1]	⊙[1]			○
40G-QSFP-C-005XX			⊙	⊙	⊙			○
E40G-QSFP-QSFP-P-XXXX			⊙	⊙	⊙			○
E40G-QSFP-QSFP-AOC-XXXX			●	⊙	⊙			

⊙ 同时支持堆栈链路和以太网数据链路的光模块。
● 仅支持以太网数据链路的光模块（即不支持堆栈链路）。
○ Ruckus ICX 6610 上的 40 个 GbE 端口仅支持堆叠方案。
[1] 5 米长无源线缆不支持堆栈。

产品支持 100G 以太网

	ICX 7000 系列					ICX 6000 系列		
100 GBE 光纤模块	**ICX 7150**	**ICX 7250**	**ICX 7450**	**ICX 7650**	**ICX 7750**	**ICX 6430**	**ICX 6450**	**ICX 6610**
E100G-QSFP28-SR4				⊙				
E100G-QSFP-ESR4				⊙				
E100G-QSFP28-LR4L-2KM				⊙				
E100G-QSFP28-LR4-10KM				⊙				
E100G-QSFP28-LR4-LP-10KM				⊙				
E100G-QSFP28-CWDM4-2KM				●				
E100G-QSFP-QSFP-AOC-XXXX				⊙				
E100G-QSFP-QSFP-P-XXXX				⊙				

⊙ 同时支持堆栈链路和以太网数据链路的光模块。
● 仅支持以太网数据链路的光模块（即不支持堆栈链路）。

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

关键标准和特色功能

零件编号	IEEE 标准	国内安全标准	国际安全标准	波长 (nm)	光纤类型	最大线缆距离	数字光模块监控
快速以太网							
E1MG-100FX-OM E1MG-100FX-A	802.3u	FDA 21CFR 1040.10 1 类，CSA 60950-1-03/ UL 60950-1	EN 60825-1，EN 60950-1	1,310	MMF	2Km	是
E1MG-100FX-IR-OM	802.3			1,310	SMF	15Km	是
E1MG-100FX-LR-OM	802.3			1,310	SMF	40Km	是
1 GBE 光纤							
E1MG-SX-OM/ E1MG-SX-OM-T E1MG-SX-A	802.3z	FDA 21CFR 1040.10 1 类，CSA 60950-1-03/ UL 60950-1	EN 60825-1，EN 60950-1	850	MMF	220m-550m	是
E1MG-LX-OM/ E1MG-LX-OM-T E1MG-LX-A	802.3z			1,310	MMF/SMF	550m-10Km	是
E1MG-LHA-OM/ E1MG-LHA-OM-T	802.3z			1,550	SMF	70Km	是
E1MG-BXD	802.3ah			TX：1,490 RX：1,310		10Km	否
E1MG-BXU	802.3ah			TX：1,310 RX：1,490		10Km	否
E1MG-CWDM80-XXXX	802.3z			1470-1610		80Km	否
1000BASE-T 铜线							
E1MG-TX	802.3ab	CSA 60950-1-03/UL	EN 60950-1	N/A	Cat5	100m	N/A
1G-SFP-TWX-0x01	802.3z	直连式 SFP 铜线				1m，5m	否
10 GBE 光纤							
10G-SFPP-USR	N/A	FDA 21CFR 1040.10 1 类，CSA 60950-1-03/ UL 60950-1	EN 60825-1，EN 60950-1	850	MMF	100m	是
10G-SFPP-SR	802.3ae			850	MMF	26m-300m	
10G-SFPP-LR	802.3ae			1,310	SMF	10Km	
10G-SFPP-ER	802.3ae			1,550	SMF	40Km	
10G-SFPP-ZR	802.3ae			1,550	SMF	80Km	
10G-SFPP-BXD-S	802.3ae			1330-TX/ 1270-RX	SMF	10Km	
10G-SFPP-BXU-S	802.3ae			1270-TX/ 1330-RX	SMF	10Km	
10G-SFPP-LRM	802.3ae			1,310	OM3 MMF OM4 MMF	220m 300m	

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

关键标准和特色功能

	IEEE 标准	国内安全标准	国际安全标准	波长 (nm)	光纤类型	最大线缆距离	数字光模块监控
零件编号	**10GBASE 线缆**						
10G-SFPP-TWX-XXXX	802.3ak	直连式 SFP+ 屏蔽双绞线有源铜缆				1m、3m、5m	否
10G-SFPP-AOC-XXXX	N/A	直连式 SFP+ 有源光缆				7m，10m	是
10G-SFPP-TWX-P-XXXX	802.3ak	直连式 SFP+ 屏蔽双绞线无源铜缆				1m、3m、5m	否
零件编号	**40 GBE 光纤**						
E40G-QSFP-SR4	802.3ba	FDA 21CFR 1040.10 1 类，CSA 60950-1-03/ UL 60950-1	EN 60825-1，EN 60950-1	850	OM3 MMF OM4 MMF	100m 150m	是
E40G-QSFP-SR4-INT （兼容 10GBASE-SR）	802.3ba				OM3 MMF OM4 MMF	100m 150m	是
E40G-QSFP-LR4	802.3ba			1264.5-1337.5	SMF	10Km	是
E40G-QSFP-LR4-INT	802.3ba			1310	SMF	10Km	是
E40G-QSFP-ER4	802.3ba			1310	SMF	40Km	是
E40G-QSFP-ESR4	802.3ba			850	OM3 MMF OM4 MMF	300m 400m	是
E40G-QSFP-LM4	802.3ba			1264.5-1337.5	OM3/OM4 MMF	160m	是
E40G-QSFP-SR-BIDI	802.3ba			850-900	OM3/OM4 MMF	100m	是
零件编号	**40 GBE 铜线缆**						
E40G-QSFP-4SFP-C-XXXX	N/A	直连式 QSFP+ 到 4 SFP+ 有源铜缆分支电缆				1m、3m、5m	否
E40G-QSFP-QSFP-C-XXXX	N/A	直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 有源铜缆				1m、3m、5m	否
40G-QSFP-C-005XX **E40G-QSFP-C-XXXX** **E40G-QSFP-QSFP-P-XXXX**	N/A	直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 无源铜缆				0.5m、1m、3m、5m	否
E40G-QSFP-QSFP-AOC-XXXX	N/A	直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 有源光缆				10m	否
E40G-QSFP-4SFP-AOC-XXXX	N/A	直连式 QSFP+ 到 4 SFP+ 有源光缆分支电缆				10m	否

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

关键标准和特色功能

	IEEE 标准	国内安全标准	国际安全标准	波长 (nm)	光纤类型	最大线缆距离	数字光模块监控
零件编号	**100 GBE QSFP28 光纤**						
E100G-QSFP28-SR4	802.3bm	北美洲： UL/CSA 60950，CDRH 1 类 欧盟： EN 60950，EB 60825 1 类		850	MMF	100m	是
E100G-QSFP28-LR4	802.3bm			1295、1300、1305、1310	SMF	10Km	
E100G-QSFP28-LR4-LP	802.3ba				SMF	10Km	
E100G-QSFP28-LR4L	802.3ba			1295、1300、1305、1310	SMF	2Km	
E100G-QSFP28-CWDM4	802.3am			1310	SMF	2Km	

零件编号	**100 GBE QSFP 光纤**						
E100G-QSFP-ESR4	802.3bm	北美洲： UL/CSA 60950，CDRH 1 类 欧盟： EN 60950，EB 60825 1 类		850	MMF	300m	是
E100G-QSFP-QSFP- AOC-1001	802.3bm			N/A	MMF	10m	是
E100G-QSFP-QSFP-P-XXXX	N/A	直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 铜缆				1m、3m、5m	N/A

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

RUCKUS 以太网光模块订购信息

零件编号	100 MBE SFP 收发模块
E1MG-100FX-A	100BASE-FX SFP 光模块，MMF，LC 连接器，具有光学监控功能，符合 TAA
E1MG-100FX-A8	100BASE-FX SFP 光模块，MMF，LC 连接器，具有光学监控功能，符合 TAA，8 个套装
E1MG-100FX-IR-OM	100BASE-FX IR SFP 光模块，用于 SMF，带 LC 连接器，具有光学监控功能。适用距离最长 15Km
E1MG-100FX-LR-OM	100BASE-FX LR SFP 光模块，用于 SMF，带 LC 连接器，具有光学监控功能。适用距离最长 40Km
E1MG-100FX-OM	100BASE-FX SFP 光模块，MMF，LC 连接器，具有光学监控功能
E1MG-100FX-OM-8	100BASE-FX SFP 光模块，MMF，LC 连接器，具有光学监控功能，8 个套装

零件编号	1 GBE SFP
E1MG-BXD	1000BASE-BXD SFP 光模块 SMF，以 1490nm 传输，以 1310nm 接收，LC 接头，单股 SMF 光纤。该光模块只能在远端连接到 E1MG-BXU。
E1MG-BXU	1000BASE-BXU SFP 光模块 SMF，以 1310nm 传输，以 1490nm 接收，LC 接头，单股 SMF 光纤。该光模块只能在远端连接到 E1MG-BXD。
E1MG-CWDM80-1470	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1470nm，LC 连接器
E1MG-CWDM80-1490	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1490nm，LC 连接器
E1MG-CWDM80-1510	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1510nm，LC 连接器
E1MG-CWDM80-1530	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1530nm，LC 连接器
E1MG-CWDM80-1550	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1550nm，LC 连接器
E1MG-CWDM80-1570	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1570nm，LC 连接器
E1MG-CWDM80-1590	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1590nm，LC 连接器
E1MG-CWDM80-1610	1GbE CWDM SFP 光模块，80Km，1610nm，LC 连接器
E1MG-LHA-OM	1000BASE-LHA SFP 光模块，SMF，LC 连接器，具有光学监控功能
E1MG-LHA-OM-T	1000BASE-LHA SFP 光模块，SMF，LC 连接器，具有光模块监控功能，工业温度（-40°C - 85°C）
E1MG-LX-A	1000BASE-LX SFP 光模块，SMF，LC 连接器，符合 TAA
E1MG-LX-A8	1000BASE-LX SFP 光模块，SMF，LC 连接器，符合 TAA，8 个套装
E1MG-LX-OM	1000BASE-LX SFP 光模块，SMF，LC 连接器，具有光学监控功能
E1MG-LX-OM-8	1000BASE-LX SFP 光模块，SMF，LC 连接器，具有光学监控功能，8 个套装
E1MG-LX-OM-T	1000BASE-LX SFP 光模块，SMF，LC 连接器，具有光模块监控功能，工业温度（-40°C - 85°C）
E1MG-SX-A	1000BASE-SX SFP 光模块，MMF，(LC)，符合 TAA
E1MG-SX-A8	1000BASE-SX SFP 光模块，MMF，(LC)，符合 TAA，8 个套装
E1MG-SX-OM	1000BASE-SX SFP 光模块，MMF，LC 连接器，具有光学监控功能
E1MG-SX-OM-8	1000BASE-SX SFP 光模块，MMF，LC 连接器，具有光学监控功能，8 个套装
E1MG-SX-OM-T	1000BASE-SX SFP 光模块，MMF，LC 连接器，具有光模块监控功能，工业温度（-40°C - 85°C）
E1MG-TX	1000BASE-TX SFP 铜收发器，RJ-45 接头
E1MG-TX-A	1000BASE-TX SFP 铜线，RJ-45，符合 TAA
E1MG-TX-A8	1000BASE-TX SFP 铜线，RJ-45，符合 TAA，8 个套装
1G-SFP-TWX-0101	1 GbE 直连式 SFP 到 SFP 有源铜缆，1m
1G-SFP-TWX-0501	1 GbE 直连式 SFP 到 SFP 有源铜缆，5m

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

RUCKUS 以太网光模块订购信息

零件编号	10 GBE SFP+
10G-SFPP-BXD-S	10GBASE-LR SFP+ 光模块 (LC) 双向下游，标准温度 (0°C - 70°C)
10G-SFPP-BXU-S	10GBASE-LR SFP+ 光模块 (LC) 双向上游，标准温度 (0°C - 70°C)
10G-SFPP-ER	10GBASE-ER SFP+ 光模块 (LC)，使用单模光纤（SMF）时最远距离为 40Km
10G-SFPP-ER-2	10GBASE-ER SFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 40Km，2 个套装
10G-SFPP-LR	10GBASE-LR SFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km
10G-SFPP-LR-8	10GBASE-LR，SFPP SMF (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km，8 个套装
10G-SFPP-LR-S	10GBASE-LR，SFPP SMF (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km，标准温度 (0°C - 70°C)
10G-SFPP-LR-S8	10GBASE-LR，SFPP SMF (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km，标准温度 (0°C - 70°C)，8 个套装
10G-SFPP-LR-SA	10GBASE-LR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km，标准温度 (0°C - 70°C)，符合 TAA
10G-SFPP-LR-SA8	10GBASE-LR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km，标准温度 (0°C - 70°C)，符合 TAA，8 个套装
10G-SFPP-LRM	10GBASE-LRM，SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时最远距离为 220m
10G-SFPP-LRM-1-ADP	10GBASE-LRM SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 最远距离为 220m，带 1 个 LRM 光模块，1 个双端口适配器，以及适用于 ICX7150、ICX7250 和 ICX7750 的 L 型安装支架（可提供用于 8 U设备的机架安装架选件）
10G-SFPP-LRM-2-ADP	10GBASE-LRM SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 最远距离为 220m，带 1 个 LRM 光模块，1 个双端口适配器，以及适用于 ICX7150、ICX7250 和 ICX7750 的 L 型安装支架（可提供用于 8 U设备的机架安装架选件）
10G-SFPP-LRM-8	10GBASE-LRM SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时最远距离为 220m，8 个套装
10G-SFPP-SR	10GBASE-SR，SFP+ 光模块 (LC)，使用多模光纤（MMF）时目标距离为 300 米
10G-SFPP-SR-8	10GBASE-SR，SFPP MMF LC 连接器，8 个套装
10G-SFPP-SR-S	10GBASE-SR，SFPP MMF LC 连接器，标准温度 (0°C - 70°C)
10G-SFPP-SR-S8	10GBASE-SR，SFPP MMF LC 连接器，标准温度 (0°C - 70°C)，8 个套装
10G-SFPP-SR-SA	10GBASE-SR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时目标范围为 300m，标准温度 (0°C - 70°C)，符合 TAA
10G-SFPP-SR-SA8	10GBASE-SR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时目标范围为 300m，标准温度 (0°C - 70°C)，符合 TAA，8 个套装
10G-SFPP-TWX-0101	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源铜缆，1m
10G-SFPP-TWX-0108	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源铜缆，1m，8 个套装
10G-SFPP-TWX-0301	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源铜缆，3m
10G-SFPP-TWX-0308	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源铜缆，3m，8 个套装
10G-SFPP-TWX-0501	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源铜缆，5m
10G-SFPP-TWX-0508	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源铜缆，5m，8 个套装
10G-SFPP-TWX-P-0101	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 无源铜缆，1m
10G-SFPP-TWX-P-0108	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 无源铜缆，1m，8 个套装
10G-SFPP-TWX-P-0301	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 无源铜缆，3m
10G-SFPP-TWX-P-0308	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 无源铜缆，3m，8 个套装
10G-SFPP-TWX-P-0501	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 无源铜缆，5m
10G-SFPP-TWX-P-0508	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 无源铜缆，5m，8 个套装
10G-SFPP-USR	10GBASE-USR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时目标范围为 100m
10G-SFPP-USR-8	10GBASE-USR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时目标范围为 100m，8 个套装
10G-SFPP-USR-SA	10GBASE-USR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时范围为 100m，标准温度 (0°C - 70°C)，符合 TAA
10G-SFPP-USR-SA8	10GBASE-USR，SFP+ 光模块 (LC)，使用 MMF 时范围为 100m，标准温度 (0°C - 70°C)，符合 TAA，8 个套装
10G-SFPP-ZR	10GBASE-ZR SFP+ 光模块 (LC)，使用单模光纤（SMF）时最远距离为 80Km

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

RUCKUS 以太网光模块订购信息

10G-SFPP-ZR-2	10GBASE-ZR SFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 80Km，2 个套装
10GE-SFPP-AOC-0701	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源光缆，7m
10GE-SFPP-AOC-1001	10GbE 直连式 SFP+ 到 SFP+ 有源光缆，10m

零件编号	40 GBE QSFP+
E40G-QSFP-SR4	40GBASE-SR4 QSFP+ 光模块 (MTP 1×8 或 1×12)，使用多模光纤（MMF）OM3 时距离为 100 米。使用 MMF OM4 时距离为 150m
E40G-QSFP-SR4-8	40GBASE-SR4 QSFP+ 光模块 (MTP 1×8 或 1×12)，使用多模光纤（MMF）OM3 时距离为 100 米。使用 MMF OM4 是距离为 150m，8 个套装
E40G-QSFP-SR4-INT	40GBASE-SR4 QSFP+ 光模块（MTP 1×8 或 1×12），使用 MMF 时距离为 100m，兼容 10GBASE-SR，10G 数据转发能力
E40G-QSFP-ESR4	40GBASE-ESR4 QSFP+ 光模块（MTP 1×8 或 1×12），使用 MMF 时距离为 300m
E40G-QSFP-ESR4-8	40GBASE-ESR4 QSFP+ 光模块（MTP 1×8 或 1×12），使用 MMF 时距离为 300m，8 个套装
E40G-QSFP-ER4	40GBASE-ER4 QSFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 40Km
E40G-QSFP-SR4-INT	40GBASE-SR4 QSFP+ 光模块（MTP 1×8 或 1×12），使用 MMF 时距离为 100m，（兼容 10GBASE-SR，具有数据转发功能）
E40G-QSFP-LR4	40GBASE-LR4 QSFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km
E40G-QSFP-LR4-8	40GBASE-LR4 QSFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km，8 个套装
E40G-QSFP-LR4-INT	40GBASE-LR4 QSFP+ 到 4 SFP+ 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km
E40G-QSFP-LM4	40GBASE-LM4 QSFP+，1310nm，使用双工 LC OM4 MMF 时距离为 160m
E40G-QSFP-SR-BIDI	40GbE SR QSFP+ 光模块 (LC)，双向，使用 OM3 MMF 时距离为 100m
E40G-QSFP-4SFP-AOC-1001	4x10GbE 直连式 QSFP+ 到 4 SFP+ 有源光纤分支电缆，10m
E40G-QSFP-4SFP-C-0101	4x10GbE 直连式 QSFP+ 到 4 SFP+ 有源铜线分支电缆，1m
E40G-QSFP-4SFP-C-0301	4x10GbE 直连式 QSFP+ 到 4 SFP+ 有源铜线分支电缆，3m
E40G-QSFP-4SFP-C-0501	4x10GbE 直连式 QSFP+ 到 4 SFP+ 有源铜线分支电缆，5m
E40G-QSFP-QSFP-AOC-1001	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 有源光缆，10m
E40G-QSFP-QSFP-C-0101	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 有源铜缆，1m
E40G-QSFP-QSFP-C-0301	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 有源铜缆，3m
E40G-QSFP-QSFP-C-0501	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 有源铜缆，5m
40G-QSFP-C-00501	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 无源铜缆，0.5m
40G-QSFP-C-00508	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 无源铜缆，0.5m，8 个套装
E40G-QSFP-C-0101	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 无源铜缆，1m
E40G-QSFP-QSFP-P-0101	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 无源铜缆，1m
E40G-QSFP-QSFP-P-0301	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 无源铜缆，3m
E40G-QSFP-C-0501	40GbE 直连式 QSFP+ 到 QSFP+ 无源铜缆，5m

零件编号	100 GBE QSFP28
E100G-QSFP28-SR4	100GBASE-SR4 QSFP28 光模块 (MTP 1x12)，使用 MMF 时最远距离为 100m
E100G-QSFP-ESR4	100GBASE-ESR4 QSFP+ 光模块（MTP 1×8 或 1×12），使用 MMF 时最远距离为 300m

具体规格可能发生变化。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。

RUCKUS 以太网光模块订购信息

E100G-QSFP28-LR4-L-2KM	100GBASE-LR4 精简 QSFP28 收发模块，使用 SMF 时距离为 2Km
E100G-QSFP28-LR4-10KM	100GBASE-LR4 QSFP28 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km
E100G-QSFP28-LR4-LP-10KM	100GBASE-LR4 低功率，QSFP28 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 10Km
E100G-QSFP28-CWDM4-2KM	100GBASE-CWDM4 QSFP28 光模块 (LC)，使用 SMF 时最远距离为 2Km
E100G-QSFP-QSFP-P-0101	100GbE QSFP28 到 QSFP28 直连，无源铜缆，1m
E100G-QSFP-QSFP-P-0301	100GbE QSFP28 到 QSFP28 直连，无源铜缆，3m
E100G-QSFP-QSFP-P-0501	100GbE QSFP28 到 QSFP28 直连，无源铜缆，5m
E100G-QSFP-QSFP-AOC-1001	100GbE QSFP28 到 QSFP28 直连，有源光缆，10m

具体规格可能发生变化。

理解零件编号说明

工作温度范围：描述中没有提到温度范围时，收发模块的温度范围是 0°C - 85°C。描述中的“标准温度”意味着温度范围为 0°C - 70°C。工业温度是指 -40°C - 85°C。

包含多台设备的套装：8 个套装表示 SKU 为包含 8 个设备的套装。2 个套装则为包含 2 个设备的套装。

符合 TAATAA 表示“贸易协定法”（19 U.S.C. 和 2501-2581）。TAA 要求美国政府只能采购“美国或指定国家生产的最终产品”。该法案要求承包商必须证明每种最终产品满足适用的要求。最终产品是指“为公众使用而采购的物品、材料和相关用品”。这包括在美国进行“大规模改造”的商品。

有源和无源铜缆：直连式无源铜缆带有收发模块形状的连接器，连接器直接焊接到系统中没有任何有源组件的电缆。无源铜缆可提供最短的距离，部署成本最低。Ruckus 议使用无源铜缆来连接多台 Ruckus 交换机，连接距离最大可达 3 米。在单个机架或临近的多个机架中进行 Ruckus 交换机堆栈时应默认选择这些电缆。

有源铜缆包括电缆两端收发模块中的有源组件。这样才能保证有源铜缆提供更强的信号，并支持较长的距离。但它们的成本比无源铜缆要高。

法律声明

产品特性、功能和规格可能变更或停止提供，恕不另行通知。本文档中的任何内容都不应视为作出任何保证，不管是明示的还是暗示的，法定的还是其它的，包括但不限于针对特定用途的任何适销性或适用性保证，或提及的任何产品或服务不会侵犯第三方权利的保证。

请参考 www.ruckuswireless.com，了解本文档的最新版本。

版权所有 ©2019 ARRIS 公司 Ruckus Networks。保留所有权利。 未经 Ruckus Networks（“Ruckus”）的书面许可，不得以任何形式或通过任何手段复制本内容的任何部分，也不得用于制作任何衍生作品（例如翻译、转换或改编）。Ruckus 保留随时修改或更改此内容的权利，Ruckus 不承担提供此类修改或变更通知的义务。

Ruckus、Ruckus Wireless、Ruckus 标志、BigDog 设计、BeamFlex、ChannelFly、EdgeIron、FastIron、HyperEdge、ICX、IronPoint、OPENG 和 Xclaim 和商标是美国和其他国家的注册商标。Ruckus Networks、Dynamic PSK、MediaFlex、FlexMaster、Simply Better Wireless、SmartCast、SmartCell、SmartMesh、SpeedFlex、Unleashed 和 ZoneDirector 为 Ruckus 在全球市场的注册商标。本材料提到的其他名称和品牌归其各自所有者所有。

Ruckus 提供的这些内容没有任何暗示或明示的担保，包括但不限于适销性和针对特定用途的适用性的暗示保证。Ruckus 可能随时对本内容中描述的产品或服务进行改进或更改。本文描述的功能、系统要求和/或与第三方产品的兼容性如有更改，恕不另行通知。

RUCKUS™
an ARRIS company

公司地址：深圳市南山区科发路 8 号金融服务技术创新基地 2 栋 5 楼 CD 单元
Chinasales@arris.com
www.ruckusnetworks.com

18-09-D