



RG-S7600系列交换机 产品介绍



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

RG-S7600系列交换机是锐捷网络自主研发的面向全光网络场景推出的新一代超高密度核心交换机。通过彩光技术，7610系列在1U空间上集成了10个SFG/SFX端口【相当于80个SFP或者80个SFP+逻辑接口】，7620系列在2U空间上集成了20个SFG/SFX端口【相当于160个SFP或者160个SFP+逻辑接口】

RG-S76系列交换机目前包含的主机配置如下

产品型号	千兆SFG以太网端口	万兆SFX以太网端口	100G QSFP28以太网端口	MGMT	Console	USB	扩展模块槽位	冗余风扇	冗余电源
RG-S7610-10SFG2CQ	10	0	2	1	1	1	1	3+1	1+1
RG-S7610-10SFX2CQ	0	10	2	1	1	1	1	3+1	1+1
RG-S7620-20SFG2CQ	20	0	2	1	1	1	1	2+1	1+1
RG-S7620-20SFX2CQ	0	20	2	1	1	1	1	2+1	1+1

超聚合端口支持工作波长1271nm~1571nm范围内的光模块。

各光链路/逻辑端口之间物理隔离，互不干扰，可实现接入-核心的独享带宽连接。

万兆SFX端口向下兼容千兆SFG模块。

SFP28端口支持25G/10Gbase-R，支持1000base-X。

QSFP28端口既支持100G/40G模式，也支持4x25G/4x10G模式。

RG-S7610-10SFG2CQ

规格参数

产品型号	RG-S7610-10SFG2CQ
整机交换容量	19T
整机包转发率	3600Mpps
CPU	四核处理器，主频2.2GHz
BOOT ROM	16MB
FLASH Memory	16GB
SDRAM	DDR4 4GB（兼容8GB）
扩展模块插槽	支持
扩展模块类型	M7600-2CQ（支持100G/40G模式，支持4x25G/4x10G模式） M7600-4GT4VS（光口支持25G/10Gbase-R、1000base-X）
固化端口	10个SFG千兆超聚合端口（相当于80个SFP逻辑通道） 2个100G固化端口（支持100G/40G模式，支持4x25G/4x10G模式）
风扇插槽	4（支持3+1冗余，系统最少需配置3个风扇模块）
风扇模块类型	S7610-FAN I-F
电源插槽	2（支持1+1冗余）
电源模块类型	RG-PA550I II-F

产品型号	RG-S7610-10SFG2CQ	
电源输入	交流（AC）输入： 额定电压范围：100-240VAC 最大电压范围：90-264VAC 频率：50-60Hz 额定输入电流范围：7.2A-3.5A	高压直流（HVDC）输入： 输入电压范围：192-288VDC 额定输入电流：3.6A
整机功耗	<300W	
光模块类型	参考附录A 支持的模块型号有可能随时更新，具体请咨询锐捷网络股份有限公司。	
SFP28端口	支持	
QSFP28端口	支持	
FC端口	不支持	
10GBASE-T端口	不支持	
温度告警	支持温度告警、过温保护功能	
EMC	GB/T 9254.1-2021 CLASS A	
安规	GB4943-2011	
工作温度	0 to 45° C	
存储温度	-40 to 70° C	
工作湿度	10% 到 90% RH（无冷凝）	
重量	净重约10KG（包含4个风扇模块，2个电源模块）	
外形尺寸	442 * 388 * 44（W * D * H，mm），1U	

警告

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

产品外观

RG-S7610-10SFG2CQ硬件系统由机箱、电源系统、散热系统等部分构成。

- **电源系统：**提供2个电源槽位，支持1+1电源冗余。建议客户对电源进行冗余配置。
- **散热系统：**提供4个风扇槽位，支持3+1风扇冗余。建议客户配置全部风扇以实现冗余功能。



RG-S7610-10SFG2CQ基本外观示意图

电源

RG-S7610-10SFG2CQ交换机支持的电源型号为RG-PA550I II-F。电源模块是智能电源，支持电源功率管理，主机可以实时读取电源的输出功率，输出电流，温度等信息。电源模块支持热拔插。

RG-S7610-10SFG2CQ系列交换机支持电源的1+1的冗余，为了提高整个系统的工作的稳定性和可靠性，建议对电源模块进行1+1的冗余配置。当本机2个电源都处于正常工作状态时，则此时交换机处于均流供电状态。

系统最少需要配置1个电源模块才能正常工作，没有配置电源的槽位需要安装空挡板，以保证机箱的正常通风散热，避免灰尘。

RG-S7610-10SFX2CQ

规格参数

产品型号	RG-S7610-10SFX2CQ	
整机交换容量	19T	
整机包转发率	3600Mpps	
CPU	四核处理器，主频2.2GHz	
BOOT ROM	16MB	
FLASH Memory	16GB	
SDRAM	DDR4 4GB（兼容8GB）	
扩展模块插槽	支持	
扩展模块类型	M7600-2CQ（支持100G/40G模式，支持4x25G/4x10G模式） M7600-4GT4VS（光口支持25G/10Gbase-R、1000base-X）	
固化端口	10个SFX万兆超聚合端口（相当于80个SFP+逻辑通道） 2个100G固化端口（支持100G/40G模式，支持4x25G/4x10G模式）	
风扇插槽	4（支持3+1冗余，系统最少需配置3个风扇模块）	
风扇模块类型	S7610-FAN I-F	
电源插槽	2（支持1+1冗余）	
电源模块类型	RG-PA550I II-F	
电源输入	交流（AC）输入： 额定电压范围：100-240VAC 最大电压范围：90-264VAC 频率：50-60Hz 额定输入电流范围：7.2A-3.5A	高压直流（HVDC）输入： 输入电压范围：192-288VDC 额定输入电流：3.6A
整机功耗	<300W	
光模块类型	参考附录A 支持的模块型号有可能随时更新，具体请咨询锐捷网络股份有限公司。	
SFP28端口	支持	
QSFP28端口	支持	

产品型号	RG-S7610-10SFX2CQ
FC端口	不支持
10GBASE-T端口	不支持
温度告警	支持温度告警、过温保护功能
EMC	GB/T 9254.1-2021 CLASS A
安规	GB4943-2011
工作温度	0 to 45° C
存储温度	-40 to 70° C
工作湿度	10% 到 90% RH（无冷凝）
重量	净重约10KG（包含4个风扇模块，2个电源模块）
外形尺寸	442 * 388 * 44（W * D * H，mm），1U

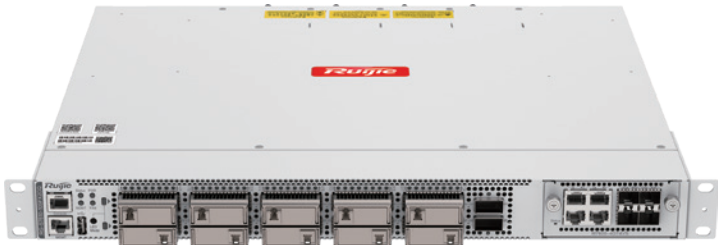
警告

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

产品外观

RG-S7610-10SFX2CQ硬件系统由机箱、电源系统、散热系统等部分构成。

- **电源系统：**提供2个电源槽位，支持1+1电源冗余。建议客户对电源进行冗余配置。
- **散热系统：**提供4个风扇槽位，支持3+1风扇冗余。建议客户配置全部风扇以实现冗余功能。



RG-S7610-10SFX2CQ基本外观示意图

电源

RG-S7610-10SFX2CQ交换机支持的电源型号为RG-PA550I II-F。电源模块是智能电源，支持电源功率管理，主机可以实时读取电源的输出功率，输出电流，温度等信息。电源模块支持热拔插。

RG-S7610-10SFX2CQ系列交换机支持电源的1+1的冗余，为了提高整个系统的工作的稳定性和可靠性，建议对电源模块进行1+1的冗余配置。当本机2个电源都处于正常工作状态时，则此时交换机处于均流供电状态。系统最少需要配置1个电源模块才能正常工作，没有配置电源的槽位需要安装空挡板，以保证机箱的正常通风散热，避免灰尘。

RG-S7620-20SFX2CQ

规格参数

产品型号	RG-S7620-20SFX2CQ	
整机交换容量	38.4T	
整机包转发率	7200Mpps	
CPU	四核处理器，主频2.2GHz	
BOOT ROM	16MB	
FLASH Memory	16GB	
SDRAM	DDR4 4GB（兼容8GB）	
扩展模块插槽	支持	
扩展模块类型	M7600-2CQ（支持100G/40G模式，支持4x25G/4x10G模式） M7600-4GT4VS（光口支持25G/10Gbase-R、1000base-X）	
固化端口	20个SFX万兆超聚合端口（相当于160个SFP+逻辑通道） 2个100G固化端口（支持100G/40G模式，支持4x25G/4x10G模式）	
风扇插槽	3（支持2+1冗余，系统最少需配置2个风扇模块）	
风扇模块类型	S7620-FAN I-F	
电源插槽	2（支持1+1冗余）	
电源模块类型	RG-PA550I II-F	
电源输入	交流（AC）输入： 额定电压范围：100-240VAC 最大电压范围：90-264VAC 频率：50-60Hz 额定输入电流范围：7.2A-3.5A	高压直流（HVDC）输入： 输入电压范围：192-288VDC 额定输入电流：3.6A
整机功耗	<450W	
光模块类型	参考附录A 支持的模块型号有可能随时更新，具体请咨询锐捷网络股份有限公司。	
SFP28端口	支持	
QSFP28端口	支持	
FC端口	不支持	
10GBASE-T端口	不支持	
温度告警	支持温度告警、过温保护功能	
EMC	GB/T 9254.1-2021 CLASS A	
安规	GB4943-2011	
工作温度	0 to 45° C	
存储温度	-40 to 70° C	
工作湿度	10% 到 90% RH（无冷凝）	
重量	10.4KG【不含包材和电源，拓展卡】	
外形尺寸	442 * 388 * 88（W * D * H，mm），2U	

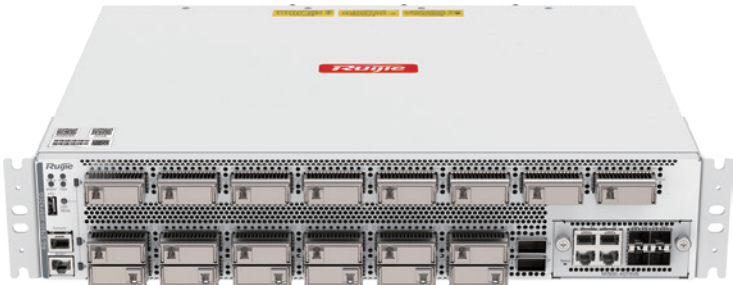
警告

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

产品外观

RG-S7620-20SFX2CQ硬件系统由机箱、电源系统、散热系统等部分构成。

- **电源系统：**提供2个电源槽位，支持1+1电源冗余。建议客户对电源进行冗余配置。
- **散热系统：**提供3个风扇槽位，支持2+1风扇冗余。建议客户配置全部风扇以实现冗余功能。



RG-S7620-20SFX2CQ基本外观示意图

电源

RG-S7620-20SFX2CQ交换机支持的电源型号为RG-PA550I II-F。电源模块是智能电源，支持电源功率管理，主机可以实时读取电源的输出功率，输出电流，温度等信息。电源模块支持热拔插。

RG-S7620-20SFX2CQ系列交换机支持电源的1+1的冗余，为了提高整个系统的工作的稳定性和可靠性，建议对电源模块进行1+1的冗余配置。当本机2个电源都处于正常工作状态时，则此时交换机处于均流供电状态。系统最少需要配置1个电源模块才能正常工作，没有配置电源的槽位需要安装空挡板，以保证机箱的正常通风散热，避免灰尘。

RG-S7620-20SFG2CQ

规格参数

产品型号	RG-S7620-20SFG2CQ
整机交换容量	38.4T
整机包转发率	7200Mpps
CPU	四核处理器，主频2.2GHz
BOOT ROM	16MB

产品型号	RG-S7620-20SFG2CQ	
FLASH Memory	16GB	
SDRAM	DDR4 4GB (兼容8GB)	
扩展模块插槽	支持	
扩展模块类型	M7600-2CQ (支持100G/40G模式, 支持4x25G/4x10G模式) M7600-4GT4VS (光口支持25G/10Gbase-R、1000base-X)	
固化端口	20个SFG千兆超聚合端口 (相当于160个SFP逻辑通道) 2个100G固化端口 (支持100G/40G模式, 支持4x25G/4x10G模式)	
风扇插槽	3 (支持2+1冗余, 系统最少需配置2个风扇模块)	
风扇模块类型	S7620-FAN I-F	
电源插槽	2 (支持1+1冗余)	
电源模块类型	RG-PA550I II-F	
电源输入	交流 (AC) 输入: 额定电压范围: 100-240VAC 最大电压范围: 90-264VAC 频率: 50-60Hz 额定输入电流范围: 7.2A-3.5A	高压直流 (HVDC) 输入: 输入电压范围: 192-288VDC 额定输入电流: 3.6A
整机功耗	<450W	
光模块类型	参考附录A 支持的模块型号有可能随时更新, 具体请咨询锐捷网络股份有限公司。	
SFP28端口	支持	
QSFP28端口	支持	
FC端口	不支持	
10GBASE-T端口	不支持	
温度告警	支持温度告警、过温保护功能	
EMC	GB/T 9254.1-2021 CLASS A	
安规	GB4943-2011	
工作温度	0 to 45° C	
存储温度	-40 to 70° C	
工作湿度	10% 到 90% RH (无冷凝)	
重量	10.4KG【不含包材和电源, 拓展卡】	
外形尺寸	442 * 388 * 88 (W * D * H, mm), 2U	

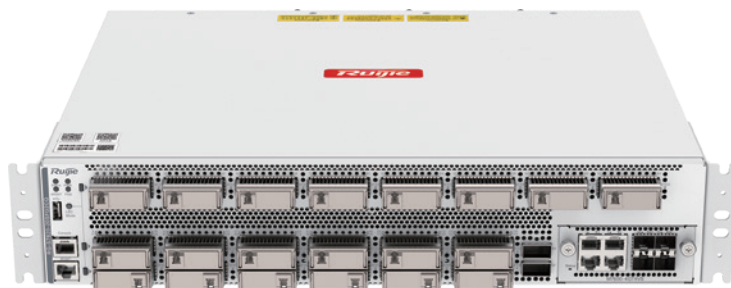
警告

在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

产品外观

RG-S7620-20SFG2CQ硬件系统由机箱、电源系统、散热系统等部分构成。

- **电源系统：**提供2个电源槽位，支持1+1电源冗余。建议客户对电源进行冗余配置。
- **散热系统：**提供3个风扇槽位，支持2+1风扇冗余。建议客户配置全部风扇以实现冗余功能。



RG-S7620-20SFG2CQ基本外观示意图

电源

RG-S7620-20SFG2CQ交换机支持的电源型号为RG-PA550I II-F。电源模块是智能电源，支持电源功率管理，主机可以实时读取电源的输出功率，输出电流，温度等信息。电源模块支持热拔插。

RG-S7620-20SFG2CQ系列交换机支持电源的1+1的冗余，为了提高整个系统的工作的稳定性和可靠性，建议对电源模块进行1+1的冗余配置。当本机2个电源都处于正常工作状态时，则此时交换机处于均流供电状态。

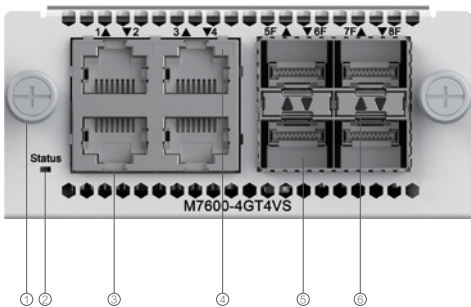
系统最少需要配置1个电源模块才能正常工作，没有配置电源的槽位需要安装空挡板，以保证机箱的正常通风散热，避免灰尘。

模块

M7600-4GT4VS

M7600-4GT4VS为S7610及S7620主机的拓展模块。M7600-4GT4VS可提供4个千兆电口及4个25G光口。

模块外观



M7600-4GT4VS模块外观

- 注释：**
- ① 风扇锁定螺丝
 - ② Status状态指示灯
 - ③ 千兆电口
 - ④ 千兆电口指示灯
 - ⑤ 25G光口
 - ⑥ 25G光口指示灯

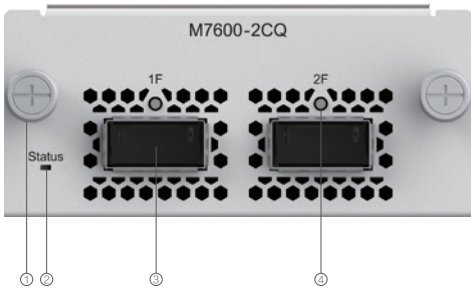
规格参数

型号	M7600-4GT4VS
功耗	13.06W
重量	净重约0.30KG
外形尺寸	130*90.5*40MM (W * D * H , mm)

M7600-2CQ

M7600-2CQ为S7610及S7620主机的拓展模块。M7600-2CQ可提供2个100G光口。

模块外观



M7600-2CQ模块外观

- 注释：**
- ① 拓展卡锁定螺丝
 - ② Status状态指示灯
 - ③ 100G光口
 - ④ 100G光口指示灯

规格参数

型号	M7600-2CQ
功耗	13.06W
重量	净重约0.20KG
外形尺寸	130*90.5*40MM (W * D * H , mm)

产品特性

型号	RG-S7610-10SFG2CQ	RG-S7610-10SFX2CQ	RG-S7620-20SFG2CQ	RG-S7620-20SFX2CQ
VLAN	支持4K 802.1Q VLAN 支持Port based VLAN 支持Private VLAN 支持Voice VLAN 支持GVRP			
高可靠性	支持VSU（虚拟化技术，将多台设备虚拟成1台） 支持GR for RIP/RIPng/OSPF/OSPFv3/BGP/BGP4+等路由协议 支持BFD检测 支持ERPS（G.8032） 支持REUP 支持RLDP 支持电源1+1冗余备份、电源模块支持热插拔功能 支持对CPU、内存等信息的周期性采集 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作			
安全特性	支持IP、MAC、端口三元素绑定 支持IPv6、MAC、端口三元素绑定 过滤非法的MAC地址 支持基于端口和MAC的802.1x 支持MAB 支持Portal 和Portal 2.0认证 支持ARP-Check 支持DAI 支持ARP报文限速 支持防网关ARP欺骗 支持广播风暴抑制 管理员分级管理和口令保护 支持RADIUS 和 TACACS+ 设备登陆管理的AAA安全认证 支持SSH 支持BPDU Guard 支持IP Source Guard 支持CPP、NFPP 支持端口保护 支持IPv6 SAVI，防地址解析欺骗 支持ND Snooping			
管理特性	出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署。既能实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能			
	SNMP V1/V2/V3、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSHv2、Syslog、NTP/SNTP、SNMP over IPv6、IPv6 MIB support for SNMP、SSHv6、Telnet v6、FTP/TFTP v6、DNS v6、NTP for v6、Traceroute v6			

型号	RG-S7610-10SFG2CQ	RG-S7610-10SFX2CQ	RG-S7620-20SFG2CQ	RG-S7620-20SFX2CQ
管理特性	支持sFLOW，可利用数据流随机采样技术，对交换机的流量进行流信息采样 支持MACC诺客公有云平台管理			
QinQ	支持基本QinQ 支持灵活QinQ			
链路聚合	支持LACP(802.3ad)			
生成树	支持STP、RSTP、MSTP			
DHCP	支持DHCP Server 支持DHCP Client 支持DHCP Snooping 支持DHCP Relay 支持IPv6 DHCP Server 支持IPv6 DHCP Snooping 支持IPv6 DHCP Client 支持IPv6 DHCP Relay			
IPv6基础协议	IPv6编址、邻居发现协议（ND）、ICMPv6、无状态自动配置、Path MTU Discovery			
IP路由	支持IPv4/IPv6静态路由、支持双栈 支持RIPv1/v2，RIPng 支持OSPFv1/v2，OSPFv3，IS-ISv4，IS-ISv6 支持BGP4，BGP4+ 支持等价路由 支持基于包的负载均衡和基于流的负载均衡 支持MCE			
组播	支持IGMP v1，v2，v3，IGMP 代理 支持IGMP v1，v2和v3 Snooping 支持IGMP 过滤，IGMP快速离开 支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM 支持MLD Snooping，MLD 支持PIM for IPv6			
MPLS	支持MPLS L3VPN			
ACL	支持灵活多样的硬件ACL： 支持标准IP ACL（基于IP地址的硬件ACL） 支持扩展IP ACL（基于IP地址、TCP/UDP端口号的硬件ACL） 支持MAC扩展ACL（基于源MAC地址、目的MAC地址和可选的以太网类型的硬件ACL） 支持基于时间ACL 支持专家级ACL（可同时基于以太网类型、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、时间等灵活组合的硬件ACL） 支持ACL80 支持IPv6 ACL			
QoS	支持端口流量识别 支持端口流量限速 支持802.1p/DSCP/ToS流量分类 每端口8个优先级队列 支持SP、DRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度			

订购信息

主机箱

产品型号	产品描述
RG-S7610-10SFG2CQ	盒式彩光交换机，1U高，10个SFG千兆端口，2个100G固化上行端口，产品内嵌EMB
RG-S7610-10SFX2CQ	盒式彩光交换机，1U高，10个SFX万兆端口，2个100G固化上行端口，产品内嵌EMB，端口速率可以向下兼容千兆
RG-S7620-20SFG2CQ	盒式彩光交换机，2U高，20个SFG千兆端口，2个100G固化上行端口，产品内嵌EMB
RG-S7620-20SFX2CQ	盒式彩光交换机，2U高，20个SFX万兆端口，2个100G固化上行端口，产品内嵌EMB，端口速率可以向下兼容千兆

电源

产品型号	产品描述
RG-PA550I II-F	550W交流电源模块

拓展模块

产品型号	产品描述
M7600-2CQ	盒式彩光交换机扩展卡，2个100G光口
M7600-4GT4VS	盒式彩光交换机扩展卡，4个电口，4个1G/10G/25G光口

光模块

产品型号	产品描述
SFG-LR-SM	核心侧SFG千兆彩光模块，单芯，可同时支持8种不同波长（8台接入设备、），单模，10KM，LC
SFX-LR-SM	核心侧SFX万兆彩光模块，单芯，可同时支持8个不同波长（8台接入设备），单模，10KM，LC
GE-SFP-LR(A1-8)-H	接入侧一组高功率千兆彩光模块，包含8个不同波长光模块，单模，10KM，LC，千兆场景下使用，包括单上行和双上行
GE-SFP-LR(A1-4)-H	接入侧一组高功率千兆彩光模块，包含4个不同波长光模块，单模，10KM，LC，千兆场景下使用，包括单上行和双上行
XG-SFP-LR(A1-8)-H	接入侧一组高功率万兆彩光模块，包含8个不同波长光模块，单模，10KM，LC，双上行情况下使用
XG-SFP-LR(A1-4)-H	接入侧一组高功率万兆彩光模块，包含4个不同波长光模块，单模，10KM，LC，双上行情况下使用
XG-SFP-LR(A1-8)	接入侧一组万兆彩光光模块，包含8个不同波长光模块，10G，单模，10KM，LC
XG-SFP-LR(A1-4)	接入侧一组万兆彩光光模块，包含4个不同波长光模块，10G，单模，10KM，LC

透明汇聚

产品型号	产品描述
RG-MUX-8LC/LC-H	楼栋侧8口透明汇聚设备，单端口支持千兆/万兆速率，低插损高配版，与裂变器配合使用，支持双链路上行
RG-MUX-8LC/LC	楼栋侧8口透明汇聚设备，单端口支持千兆/万兆速率
RG-MUX-EXT	楼栋侧透明汇聚扩展模块，光裂变器，与透明汇聚连接，实现双上行，产品自带短光纤
RG-MUX-BOX	楼栋侧透明汇聚外框，包含6个槽位，可插入透明汇聚或裂变器，支持上架或贴墙安装

授权

产品型号	产品描述
RG-INC-EMB-SW-AMAIN-500	RG-INC 意图网络指挥官内嵌版交换自动化运维管理节点License，每个License可增加500台设备授权许可



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。