



RG-AM5832-SF-P

恒星主机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品简介

RG-AM5832-SF-P是锐捷无线星空解决方案的恒星主机。恒星主机通过光电混合缆对行星AP进行点对点供电和数据传输，为用户搭建满足复杂应用环境（如无线宿舍网、酒店、密集办公网等）的极简以太全光无线网络。作为锐捷极简以太全光解决方案的子方案，无线星空解决方案打通了全光网络的“最后一公里”。

RG-AM5832-SF-P是一款高性能的接入设备，支持灵活的智分模式，可以根据接入设备的类型自动切换为智分模式或普通模式。设备提供了24个下行1G/2.5G/10G光口，可以满足各种接入需求。上行方面，设备提供了1个扩展槽，支持RG-M5800-8VS板卡（提供8个25G SFP28接口）或RG-M5800-2QXS板卡（提供2个40G QSFP+接口），进一步提高了设备的性能。

除此之外，RG-AM5832-SF-P产品充分考虑无线网络安全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游等重要因素，完成无线用户的数据转发、安全和访问控制。

RG-AM5832-SF-P支持通过光电混合缆接入24个行星AP或其他光AP，可以满足宿舍、办公环境等高性能无线接入的需求。产品应用场景非常广泛，可以应用于大型企业、学校、医院等需要高性能网络接入的场所，为用户提供稳定、高速的网络体验。

产品特性

极简以太全光方案架构

光纤入室、带宽独享

锐捷无线星空解决方案采用光纤入室、1室1纤的方案架构：不用考虑分光比，每个房间线路和带宽资源独享。而传统的PON方案架构，采用1分8和1分16的分光技术，带宽大打折扣，高带宽应用难满足。因此锐捷无线星空解决方案实现了万兆的高速光网络，充分释放Wi-Fi 6、Wi-Fi 7设备的性能优势，带来高速无线网络服务。

施工便捷、部署简单

相比传统的以太网线路，光纤线路具有通讯距离长、体积小、寿命长的优点。

锐捷无线星空解决方案，在原有的智分+解决方案技术基础上，采用了光电混合缆进行供电和数据通讯，实现至少1.1km的长距离无损数据传输，即使在现代高层建筑中，也能从楼栋弱电间直接通过光纤线路到达每一个房间。该方案架构为用户节约了楼栋中的中继设备，大幅降低了网络管理难度，实现网络扁平化管理。

锐捷无线星空解决方案所用的光电混合缆相比传统铜缆线材，具有截面小、柔性高的特点。无论是在桥架承载能力的要求上、施工布线的便捷性上，还是网络线路的美观程度上，都较传统以太线路有明显优势，为前期弱电智能化设计、中期施工实施、后期管理维护，带来了更大的便利性。

与以太线路只有平均3~5年的使用寿命相比，光纤线路的使用寿命可长达10年，能够大大地为用户减轻后期的线路运维负担。

开放兼容、智能运维

采用光纤标准线路组网，既可利旧原自有设备部署，也可接入市面其他厂商光纤线路和设备，充分保护用户利益和原有投资。

锐捷无线星空解决方案继承了锐捷智分+的管理模式，端口在智分模式下行星AP无需下发配置，同时省去了PoE交换机。是未来无线网络向“高性能”“高密度”“小范围”“微蜂窝”技术发展方向的最佳产品选择。

弹性扩张、业务无忧

锐捷无线星空解决方案充分考虑了用户未来因业务升级，可能带来的房间级带宽扩容：锐捷无线星空解决方案采用入室级光纤链路1:1，无需重新计算分光比；光纤线路自适应端口带宽，无需重新调整已部署线路。因此，在带宽升级中只需要更换恒星主机或行星AP，即可快速实现房间的带宽升级。

智能供电、安全无忧

锐捷无线星空解决方案，智分+主机面板设置24路供电端口，PoE供电最大输出功率1600W，能够并发承载24个AP（支持IEEE 802.3bt标准PoE受电，单AP整机最大功耗小于66W）。解决了因为本地供电带来的部门协调、用电安全、电费归属的问题，大幅提升管理运维的简便性。

多级分布式系统架构

性能至上：多级分布式架构

随着宽带中国战略的不断深化，无线网络对带宽的要求也与日俱增。锐捷无线星空解决方案采用了多级分布式架构，主机侧的数据转发和业务管理分别采用不同的模块进行处理，辅以25G或40G上行接口，可以消除数据传输瓶颈；入室部署的行星AP射频单元采用独立CPU进行数据处理和转发，独立射频芯片进行多用户空口调度。恒星主机+行星AP的多级分布式架构设计给锐捷无线星空解决方案带来了更高性能。

高性能高可靠

智能化的本地转发

RG-AM5832-SF-P继承了锐捷网络智能本地转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈限制。通过锐捷网络RG-WS系列无线控制器的配合，可灵活预配置RG-AM5832-SF-P的数据转发模式，根据SSID名称或者用户VLAN以决定是否需要经过无线控制器转发，或直接进入有线网络进行数据交换。

通过本地转发技术可以将延迟敏感、传输要求实时性高的数据分类通过有线网络转发，可以大大缓解无线控制器的流量压力，更好的适应802.11ax网络高流量传输的要求。

实现用户漫游访问

通过与RG-WS系列无线控制器产品的配合，无线用户在多个AP之间移动访问时，可以保证二层网络和三层网络的无缝漫游，用户在过程中不会感觉到数据访问的中断。

丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AM5832-SF-P支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持WLAN/AP/STA多种模式的带宽限制，可针对关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证。

RG-AM5832-SF-P支持的组播转单播技术，解决了无线网络中视频点播等组播应用下掉包、时延大导致视频不流畅的问题，优化了组播视频业务在无线网络中体验。

提供无线IPv6接入

RG-AM5832-SF-P支持IPv6特性，实现了无线网络的IPv6转发，让IPv4用户和IPv6用户都可以与AC系列控制器进行隧道连接，让无线网络承载IPv6的应用。

灵活完备的安全策略

用户数据加密安全

RG-AM5832-SF-P支持完整的数据安全保障机制，可支持WEP、TKIP和AES加密技术，确保无线网络的数据传输安全。

射频安全

在锐捷网络一体化网管系统RG-SNC、RG-WS系列无线控制器产品的配合下，RG-AM5832-SF-P可支持射频探针扫描机制，实时发现非法接入点或其它射频干扰源，并提供相应的告警，使网管人员可随时监控各个无线环境中的潜在威胁和使用状况。

多种易用性认证方式

RG-AM5832-SF-P不仅支持传统意义上的Web页面认证方式和802.1x客户端认证方式，来监控用户访问网络的行为，并针对用户的真实场景为客户提供方便快捷的认证方式，即通过与RG-WS系列无线控制器配合实现无感知认证、短信和二维码访客认证。

无线用户通过无感知认证方式接入网络，仅需首次输入账号和密码，避免了开机后再次输入账号密码的过程，让用户一次认证即可轻松上网。

通过短信认证方式的访客接入无线网络后会弹出认证页面，访客可以通过自己的手机号码进行注册，按照接收的短信中的账号密码进行上网操作。

二维码认证是另一种方便访客上网的方式，访客接入无线网络后，可获得二维码提示，通过被访者（员工）的授权后即可访问网络，访客行为与被访者直接关联，提供更佳安全性。

DHCP安全

支持DHCP Snooping，只允许信任端口的DHCP响应，防止未经管理员许可私自架设DHCP Server，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为；并在DHCP监听的基础上，通过动态监测ARP和检查源IP，有效防范DHCP动态分配IP环境下的ARP主机欺骗和源IP地址的欺骗。

防ARP病毒攻击

ARP病毒或攻击是网络中常见，同时影响较大的一类攻击。RG-AM5832-SF-P支持多种模式的ARP防欺骗功能，不论是用户通过DHCP服务器自动获取地址，还是使用固定的IP地址，RG-AM5832-SF-P都能够记录用户真实的IP+MAC地址，并在端口收到主机发送的APR报文时，将ARP报文内容和记录的IP+MAC地址进行比对，只对内容真实的ARP报文进行转发，对虚假的ARP报文进行丢弃，从而将ARP欺骗屏蔽在网络之外，保障网络用户免受ARP病毒攻击。

主动防御网络中各类DoS攻击

由于网络的开放性，经常导致计算机感染病毒，或是接入网络的人员出于各种目的对网络设备、网络中的服务器进行攻击，导致网络无法正常使用。较常见的如ARP泛洪攻击导致网关无法响应请求、ICMP泛洪攻击导致网络设备CPU负载过高无法正常工作，DHCP请求泛洪攻击导致DHCP服务器地址枯竭，用户无法正常获取IP地址访问网络等。

RG-AM5832-SF-P提供创新的基础网络保护策略（NFPP，Network Foundation Protection Policy）技术，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的速率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。从而保护基础网络免受网络攻击行为的影响，保障网络稳定。

管理信息安全

SSH（Secure Shell）和SNMPv3技术通过在Telnet和SNMP进程中加密管理信息，保证管理设备信息的安全性，防止黑客攻击和控制设备。基于源IP地址控制的Telnet访问控制，更加精细的提供了设备管理控制，保证只有管理员配置的IP地址才能登陆AP，增强了设备网管的安全性。

丰富全面的管理策略

简易的零配置安装

RG-AM5832-SF-P在安装前无需预设置，在现场安装实施和后期维护中，产品的更换无需重新配置，可随时

从无线控制器继承配置信息并自动完成配置，将实施和维护的工作量和成本大大降低。

完善的远程管理

处于网络任何位置的RG-AM5832-SF-P，其各项工作参数如安全设置、VLAN划分等，均可以被远端的RG-WS系列无线控制器集中处理，既降低了本地的管理资源的消耗，也将管理权集中，提高了无线网络的安全性和管理效率。

Web界面管理

RG-AM5832-SF-P通过AC的Web管理界面，不仅轻松搞定无线配置，更能够整体运营无线网络。通过AC的Web界面不仅能够管理AP，还能管理AP下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维。

技术参数

硬件规格

系统规格

系统规格	RG-AM5832-SF-P
交换容量	2.4Tbps/24Tbps
包转发率	660Mpps

尺寸与重量

尺寸与重量	RG-AM5832-SF-P
产品尺寸（宽×深×高）	442mm×420mm×43.6mm
运输尺寸	570mm×565mm×172mm
机架尺寸	1RU
产品重量	5.85kg
运输重量	7.95kg
安装方式	机架

接口规格

接口规格	RG-AM5832-SF-P
固化业务接口	上联： ● 若选配RG-M5800-2QXS子卡模块，支持2个40G QSFP+接口。 ● 若选配RG-M5800-8VS子卡模块，支持8个25G SFP28接口，兼容10G和1G。 下联： ● 24个1G/2.5G/10G SFP+接口 ● 24个PoE供电接口，支持PoE/PoE+/PoE++，每个端口支持最大90W的PoE供电，最大PoE输出功率1600W

接口规格	RG-AM5832-SF-P
固化管理接口	1个RJ45的10/100/1000Base-T自适应MGMT接口 1个RJ45的Console接口
USB	1个USB 2.0接口（Type A连接器）
状态指示灯	24个SFP+接口状态指示灯，与PoE共用 若选配RG-M5800-2QXS子卡模块，支持8个SFP28接口状态指示灯 若选配RG-M5800-8VS子卡模块，支持2个QSFP+接口状态指示灯 1个系统指示灯 2个电源指示灯 1个MGMT指示灯
按键	1个Reset按键 ● 短按小于2秒整机复位重启 ● 长按大于5秒恢复出厂设置 1个LED Mode按键 ● 用于切换指示灯显示模式“POE状态”、“Link/ACT状态”

电源与功耗

电源与功耗	RG-AM5832-SF-P
受电类型	支持2个1000W热插拔电源，交流（AC）输入，直流输出为系统供电 出厂标配1个1000W电源，可以额外采购1个1000W电源 ● 额定电压范围：交流200V~240V ● 频率：50Hz~60Hz ● 额定输入电流：8A ● 输出电压：直流56V为主机供电，直流56V用于对外供电
对外供电	24个供电接口支持PoE、PoE+、PoE++标准供电 输出电压：56V 单口最大输出电流：1.6A 单口PoE输出功率：90W 整机最大PoE输出功率：1600W
整机最大功耗	整机功耗（不带负载）<200W 整机功耗（满载）<2000W

环境与可靠性

环境与可靠性	RG-AM5832-SF-P
温度	工作温度：0℃~45℃（0米~1800米海拔） 存储温度：-40℃~70℃ 说明：在海拔1800米~5000米范围内，海拔每升高220米，最高温度规格降低1℃
海拔	工作海拔：-500米~5000米 存储海拔：-500米~5000米
湿度	工作湿度：10%RH~90%RH（无凝结） 存储湿度：5%RH~95%RH（无凝结）

环境与可靠性	RG-AM5832-SF-P
防雷	AC 电源口：差模 ±6kV，共模 ±6kV 光电混合缆供电口：差模 ±2kV，共模 ±6kV
风扇	支持风扇调速及风扇故障告警功能
耐撞击与振动	GB/T 2423.56、GB/T 2423.5、GB/T 2423.7、GB/T 4857

软件规格

软件规格	RG-AM5832-SF-P
适配软件版本	RGOS12.6(3)B0401或更高版本
WLAN	
最大接入用户数	1536
BSSID数	整机最大可划分64个BSSID
用户管理	支持SSID隐藏 支持频段引导（STA优先接入5GHz频段，需要AC配合）
安全与认证	
认证和加密	支持RADIUS协议(Remote Authentication Dial-In User Service，远程认证拨号用户服务) 支持PSK、Web、802.1x等认证方式 数据加密：支持WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WEP（64/128位） 支持微信认证，二维码访客认证，短信认证，无感知认证（需要RG-WS系列无线控制器配合）
数据帧过滤	支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
WIDS	支持WIDS (Wireless Intrusion Detection System，无线入侵检测系统) 支持用户隔离 支持非法AP检测及反制
ACL	支持基于802.1X认证的动态ACL下发（需要AC配合）
CPP	支持CPP (CPU Protect Policy，CPU保护策略)
NFPP	支持NFPP (Network Foundation Protection Policy，网络基础保护策略)
交换路由	
MAC	支持 MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态MAC 表项 支持源MAC地址过滤 支持接口MAC地址学习个数限制
Ethernet	Jumbo Frame长度：9216 支持IEEE802.1p、IEEE802.1Q 支持光模块信息显示、故障告警、诊断参数测量(QSFP+/SFP28/SFP+/SFP)
VLAN	支持Port based VLAN 最大SVI接口数量：1000 可创建VLAN的数量：4094 允许指定的VLAN ID范围：1~4094

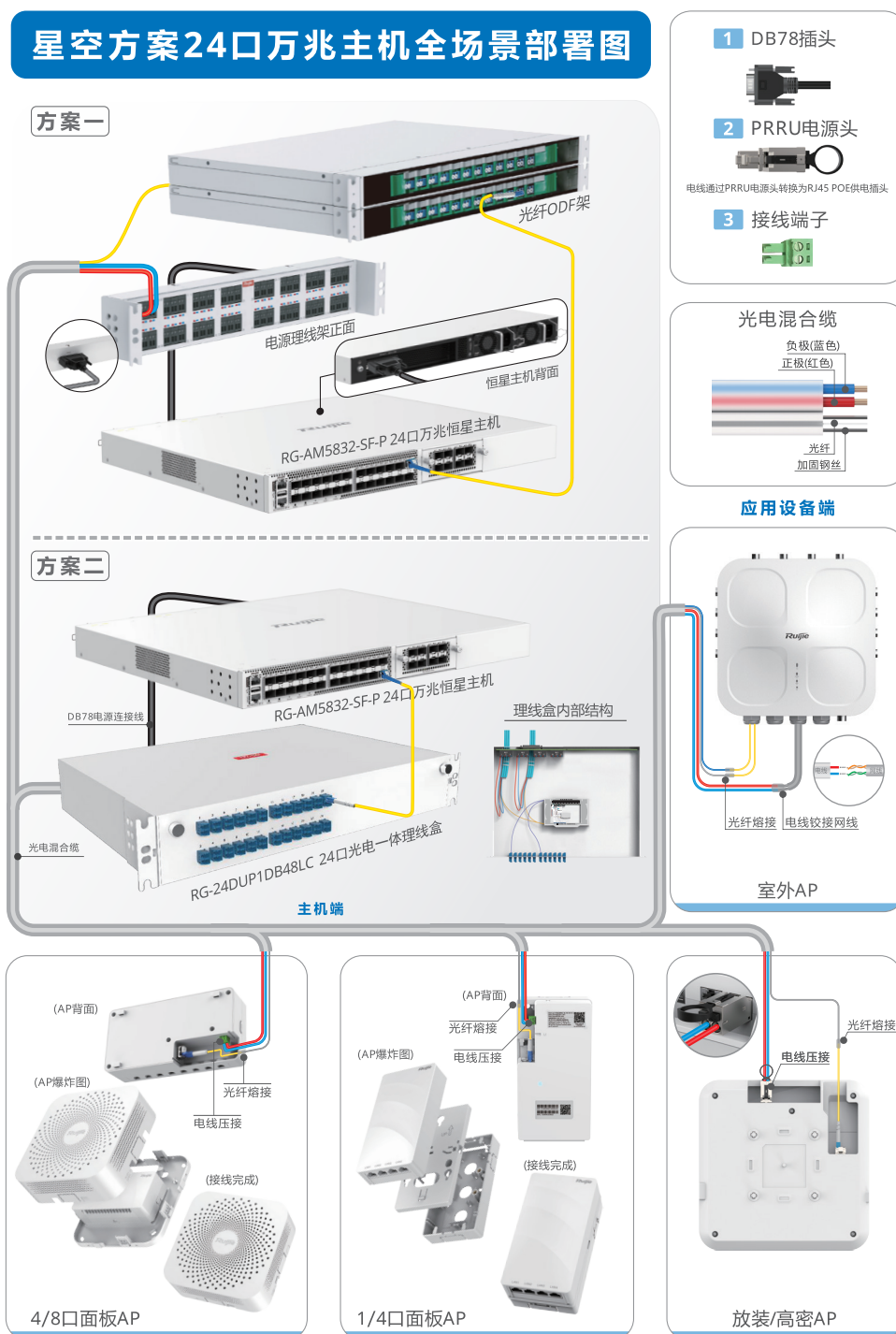
软件规格	RG-AM5832-SF-P
ARP	支持ARP表项老化，免费ARP学习，ARP proxy ARP表项数量：24000 支持ARP Check
IPv4业务	支持静态IPv4地址和DHCP获取IPv4地址 支持DHCP Server、DHCP Client 支持DHCP Snooping 支持DNS Client、DNS Proxy 支持NTP Server、NTP Client、SNTP Client
IPv6业务	支持手工配置和自动创建IPv6地址 支持IPv6 CAPWAP隧道 支持邻居发现协议（ND）、IPv6 ND proxy、ICMPv6、IPv6 Ping 支持DNSv6 Client 支持NTPv6 Server、NTPv6 Client
IP路由	支持IPv4/IPv6静态路由 静态IPv4路由表容量：24000 静态IPv6路由表容量：14000 支持静态黑洞路由
组播	支持
网管与监控	
网络管理	支持SNMP v1/v2C/v3; 支持故障检测及报警
用户接入管理	支持通过Console、Telnet、SSH、TFTP、FTP管理

认证与法规

认证与法规	RG-AM5832-SF-P
遵从法规	GB 4943.1

典型应用

通用基本场景



应用特点：

锐捷无线星空解决方案通过光电混合缆实现光通信远距离、高带宽的部署，同时有效解决AP供电的需求，通过以上4种接线方式支持全场景无线覆盖。

选配指南

RG-AM5832-SF-P设备选配步骤如下：

先选购主机。按照骨干网的情况选择RG-M5800-8VS或者RG-M5800-2QXS上行板卡，根据上联使用端口情况采购相应的光模块。若有冗余供电需求，可另购电源，RG-AM5832-SF-P最多支持2个电源。

再选购理线盒RG-24DUP1DB48LC。

再选购AP，根据不同的场景选用不同型号。

- RG-MAP852-SF-S产品标配1个千兆电口下联，适配留学生公寓、单人宿舍等有线信息点位需求少的场景。
- RG-MAP852-SF-M产品标配4个千兆电口下联，适配标准2~4人宿舍、小办公室等有线信息点位需求适中的场景。
- RG-MAP852-SF-U产品标配8个千兆电口下联，适配标准6~8人宿舍、中小办公室等有线信息点位需求相对较多的场景。
- 放装AP产品，适配大开间、会议室等高密场景。
- 室外AP产品，适配防尘防水需求的室外场景。

再选购光电混合缆，根据不同型号AP供电功率和供电距离要求进行选购。

订购信息

产品型号	产品描述
RG-AM5832-SF-P	锐捷无线星空解决方案恒星主机。支持24个1G/2.5G/10G SFP+下行光口，支持24个PoE/PoE+/PoE++供电口。上行插槽按需选择上行板卡RG-M5800-8VS（支持8个25G SFP28接口）或者RG-M5800-2QXS（支持2个40G QSFP+接口），低噪声，含一个模块化电源。每台主机占用8个无线控制器license，出厂必须选配1张上行板卡
RG-M5800-8VS	锐捷无线星空解决方案24口万兆恒星主机RG-AM5832-SF-P的上行板卡，支持8个1G/10G/25G光口，仅支持8个接口同时切换为10G SFP+模式，不支持单独设定
RG-M5800-2QXS	锐捷无线星空解决方案24口万兆恒星主机RG-AM5832-SF-P的上行板卡，支持2个40G光口
RG-MAP852-SF-S	锐捷无线星空解决方案802.11ax双射频通用级面板型行星AP。支持1个SFP接口，1个10/100/1000Base-T自适应以太网接口。支持2.4G/5G双射频，整机最大无线速率1.775Gbps，采用BOB结构，并包含一个主机端1G光模块
RG-MAP852-SF-M	锐捷无线星空解决方案802.11ax双射频通用级面板型行星AP。支持1个2.5G SFP接口，4个10/100/1000Base-T自适应以太网接口。支持2.4G/5G双射频，整机最大无线速率2.975Gbps。支持蓝牙，可支持壁挂/吸顶/面板安装，本机携带一个2.5G光模块，并包含一个主机端2.5G光模块
RG-MAP852-SF-MT	锐捷无线星空解决方案802.11ax双射频通用级面板型行星AP。整机最大无线速率2.975Gbps，支持2.4G/5G双射频。支持1个2.5G SFP接口（BOB结构，搭配恒星主机时可向下兼容1G光模块），4个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，其中LAN1和LAN2支持IEEE 802.3af标准PSE对外供电，本机携带一个主机端2.5G光模块，可支持壁挂/吸顶/面板安装。
RG-MAP852-SF-U	锐捷无线星空解决方案802.11ax双射频通用级面板型行星AP。支持1个2.5G SFP接口，8个10/100/1000Base-T自适应以太网接口。支持2.4G/5G双射频，整机最大无线速率2.975Gbps。支持蓝牙，可支持壁挂/面板安装，本机携带一个2.5G光模块，并包含一个主机端2.5G光模块
RG-24DUP1DB48LC	24口一体化理线盒，支持1个DB78端口+48个LC光纤接口

产品型号	产品描述
RG-OEHC-SM-1B6A2-2x0.5-I-305	室内单芯2x0.5mm ² 单卷305米线长室内光电混合缆
RG-OEHC-SM-1B6A2-2x1.0-I-305	室内单芯2x1.0mm ² 单卷305米线长室内光电混合缆
RG-OEHC-SM-2B6A2-2x1.5-O-1000	室外双芯2x1.5mm ² 单卷1000米线长室外光电混合缆

装箱清单

名称	数量
主机	1
前挂耳	2
后挂耳	2
脚垫	4
快速安装指南	1
锐捷产品保修手册(国内外通用版)	1
M4 × 8十字槽沉头螺钉 GB819-85	8
黄绿接地线	1
AC/DC开关电源（电源出货已安装在主机内）	1
AC电源线	1

保修信息

如需了解产品保修政策和保修期，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷保修政策：<https://www.ruijie.com.cn/fw/xw/8006/>
- 锐捷产品保修期自助查询：<https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明：实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

更多信息

如需获取更多锐捷相关信息，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷网络官方网站：<http://www.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块：<http://www.ruijie.com.cn/fw/>
- 锐捷网络7*24h智能客服闪电兔：<http://ocs.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络7*24h技术服务热线：4008-111-000
- 锐捷网络售后服务工具——小锐云服：<http://www.ruijie.com.cn/special/fw/tool/xryf/>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：4008111000@ruijie.com.cn
- 锐捷网络文档支持与反馈信箱：doc@ruijie.com.cn



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。