

AR 150&200系列企业
路由器详版彩页



AR 150&200系列企业
路由器



AR 150&200系列企业路由器

AR150&200作为AR G3的固定接口路由器，是面向企业分支及中小型企业量身打造的融合路由、交换、语音、安全、无线的一体化企业网关。

产品概述

AR150&200系列路由器采用嵌入式硬件加密及数字信号处理器（DSP），支持防火墙、呼叫处理，AR150&200系列包含以下款型：AR151、AR151W-P、AR151G-HSPA+7、AR156、AR157、AR157W、AR157VW、AR157G-HSPA+7、AR158E、AR158EVW、AR151G-C、AR201、AR201VW-P、AR206、AR207、AR207G-HSPA+7、AR207V、AR207V-P、AR207VW、AR208E，其外观及主要规格如下：

AR151



- 转发性能：300Kpps
- 固定接口：4*FE LAN，1*FE WAN
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR151G-HSPA+7



- 转发性能：300Kpps
- 固定接口：4*FE LAN，1*FE WAN，WCDMA HSPA+7，
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR151G-C



- 转发性能：300Kpps
- 固定接口：4*FE LAN，1*FE WAN，CDMA2000 EVDO
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR151W-P



- 转发性能：300Kpps
- 固定接口：4*FE LAN(PoE)，1*FE WAN
- 支持802.11 b/g/n
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR157VW



- 转发性能：300Kpps
- 固定接口：4*FE LAN, 1*ADSL2+ Annex A/M
- 固定语音接口：4*FXS + 1*FXO
- 支持802.11 b/g/n
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR157W



- 转发性能：300Kpps
- 固定接口：4*FE LAN, 1*ADSL2+ Annex A/M
- 支持802.11 b/g/n
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR201



- 转发性能：450Kpps
- 固定接口：8*FE LAN, 1*FE WAN
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR201VW-P



- 转发性能：450Kpps
- 固定接口：8*FE LAN(PoE), 1*FE WAN
- 固定语音口：4*FXS + 1*FXO
- 支持802.11 a/b/g/n
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR207



- 转发性能：450Kpps
- 固定接口：8*FE LAN, 1*ADSL2+ Annex A/M
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR207G-HSPA+7



- 转发性能：450Kpps
- 固定接口：8*FE LAN, WCDMA HSPA+7, 1*ADSL2+ Annex A/M
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR207V



- 转发性能：450Kpps
- 固定接口：8*FE LAN, 1*ADSL2+ Annex A/M
- 固定语音接口：4*FXS+1*FXO
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR207V-P



- 转发性能：450Kpps
- 固定接口：8*FE LAN（POE），1*ADSL2+ Annex A/M
- 固定语音接口：4*FXS+1*FXO
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

AR207VW



- 转发性能：450Kpps
- 固定接口：8*FE LAN, 1*ADSL2+ Annex A/M
- 固定语音接口：4*FXS+1*FXO
- 支持802.11 a/b/g/n
- 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 300mm x 220mm

**说明：-S形态的渠道分销款型产品彩页另行提供。



关键特性及价值

① 小身材，大本领

- 双倍应用：全系列采用双核处理器，数据平面和转发平面分离，可承载更多的企业应用，并改善数据流叠加时多媒体业务的客户感受。
- 双倍性能：提供领先业界4倍的业务处理性能，轻松处理各种企业应用。
- 双倍潜能：全系列路由器未来可提供面向3G及LTE无线接入的平滑演进方案。

② 小投资，大回报

- 简单构建：即插即用，智能免IP配置以及U盘开局能力，PPP和VPN指示灯直观显现业务状态，便于快速构建企业IT网络。
- 简单方案：提供路由、交换、语音、安全、无线于一体的一揽子解决方案，具有针对特定客户群的快速定制能力，推出契合客户真实需求的解决方案。
- 简单扩展：全系列8端口以太（除了AR150系列），可为企业提供更多的员工接入能力；灵活可变的双上行WAN口，可轻松实现数据负载分担及链路保护，最大程度保护企业投资。

③ 小产品，大平台

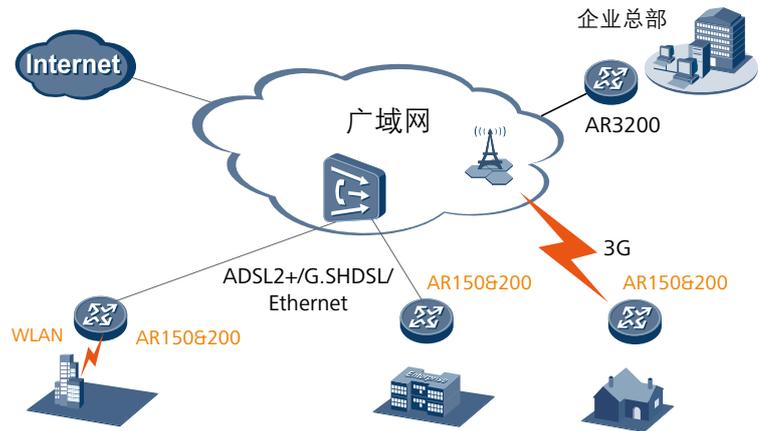
- 成熟稳定：采用华为公司领先的VRP操作系统以及VSP语音平台，并通过继承性的模块化硬件设计，给企业及分支机构提供成熟、稳定的使用体验。
- 安静办公：全系列无风扇设计，安静，舒心，提供完美的办公使用体验。
- 环境安全：AR150&200雷击故障率只有业界平均水平的3%，具有恶劣环境适应性，无后顾之忧。

典型应用

丰富多样的广域网互连接入

广域互联场景

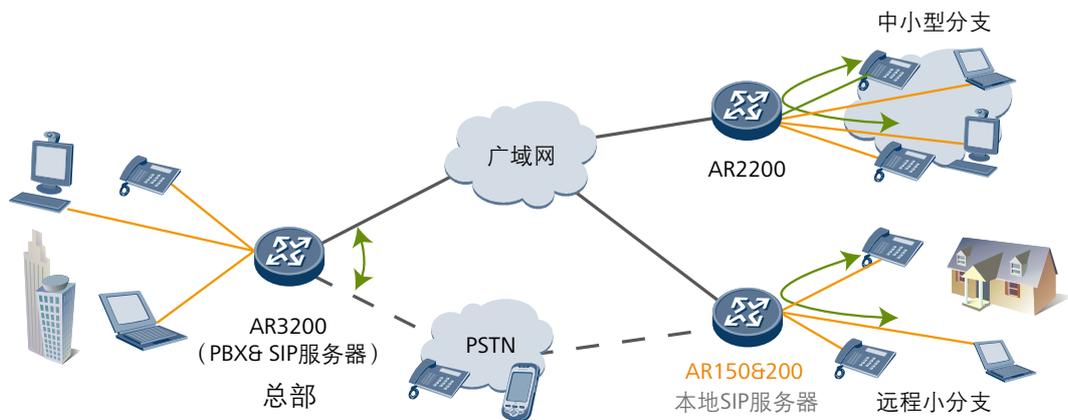
AR150&200系列企业路由器作为分支用户的出口路由器，支持广域网的各种灵活接入方式，进行远程网络互联。单一设备就能满足以太、xDSL、3G、WLAN等多种接入需求，节约部署运维成本，灵活地为客户提供最大价值。



优质融合的语音服务

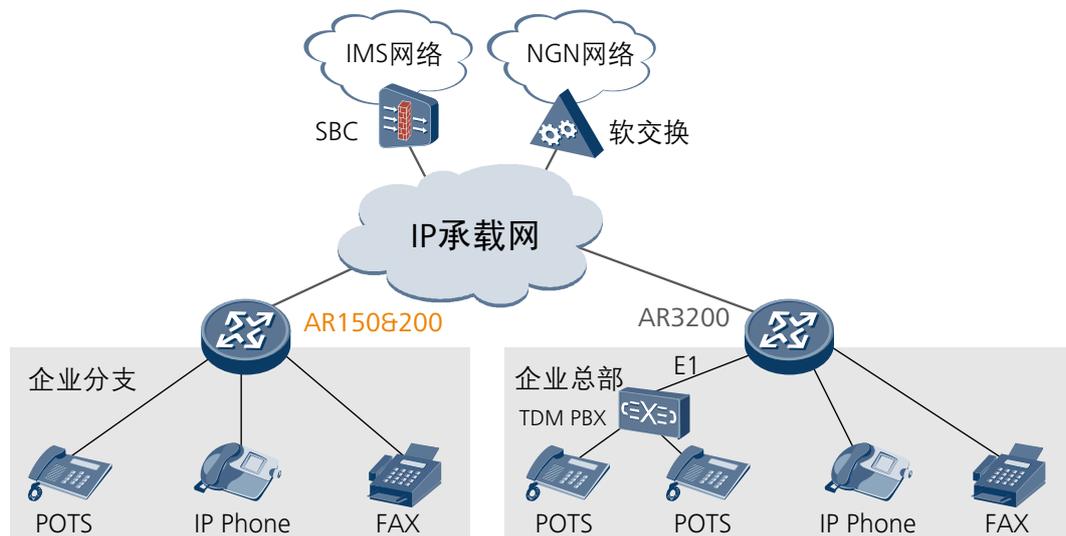
AR150&200系列企业路由器作为企业语音业务网关，可用做IP PBX和SIP接入网关。

IP PBX应用场景



AR系列企业路由器内置PBX，提供企业总机、IVR语言导航、话单查询等语音通信业务，有效提升企业形象，提高企业内外的沟通效率。AR150&200部署在企业分支，支持智能路由拨号功能，当广域网发生故障时，使用PSTN作为呼叫备份链路。当总部SIP服务器不可达时，通过内置本地SIP服务器，实现分支内以及分支与PSTN之间的正常通话，保证企业语音业务的可靠性。

SIP接入网关应用场景

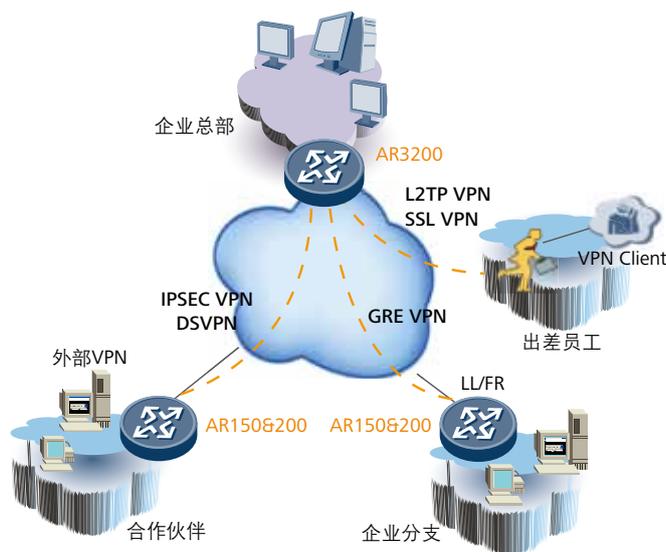


AR系列企业路由器将传统语音、传真与现代IP业务有效融合。当运营商为企业部署语音时，AR150&200作为企业分支的SIP接入网关，可将普通语音电话信号转化为VoIP信号进行呼叫管理。上行与IMS/NGN网络互连，实现固话、手机、PC等任意终端在任意时间的语音通信。

丰富的企业分支VPN组网

分支VPN组网场景

AR150&200系列企业路由器提供了多种安全接入功能，满足企业分支之间、企业分支与总部之间、以及合作伙伴访问企业内部信息的需求。总部和分支机构建立隧道，包括GRE VPN、IPSEC VPN、DSVPN、SSL VPN、L2TP VPN安全隧道，实现数据的安全访问与传输，支持分支机构侧隧道的快速部署和认证等功能。通过远程隧道接入方式，合作伙伴可灵活访问企业内部资源，实现企业内部资源的安全和共享。

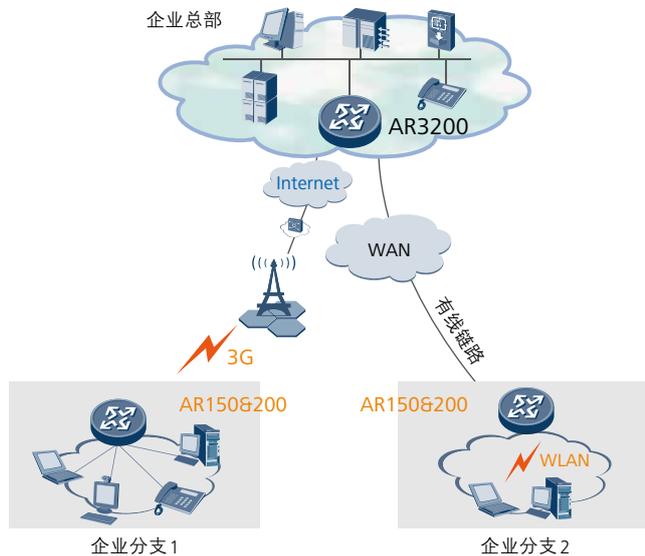


灵活便捷的无线接入和管理

分支3G和Wi-Fi无线接入场景

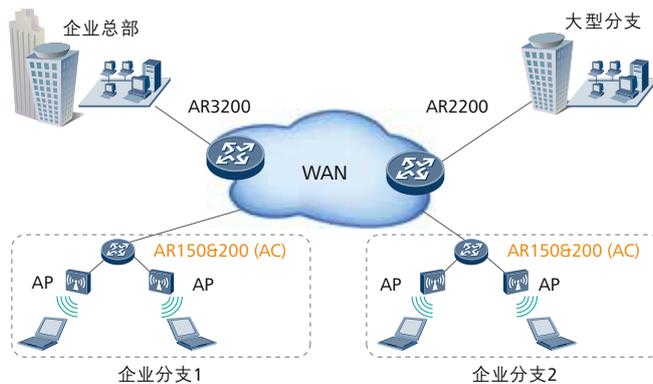
AR150&200系列企业路由器集成了3G接入功能，支持HSPA+的3G标准，满足企业分支机构之间以及与总部间的无线互联需求。同时，3G数据链路可以作为有线链路的备份链路，对AR上行的xDSL、FE/GE、ISDN等链路提供链路保护，有效提高网络的稳定性，降低网络建设成本。

AR150&200系列企业路由器还集成了WLAN无线接入功能，支持802.11a/b/g/n标准通信，同时软件集成AC，使得部署和管理更便捷。其丰富的无线功能特性，满足用户的无线接入需求，助力企业灵活构建分支网络。



无线AC管理场景

AR150&200系列企业路由器集成了AC（Access Controller，无线控制器）功能，可对无线局域网中的AP（Access Point，接入点）进行控制和管理。AR支持丰富的认证方式和灵活的用户权限控制，能为Wi-Fi用户提供安全接入保证。同时集丰富的无线功能于一身，实现对有线无线一体化网络的集中管理，满足不同规模企业的建网要求。



产品规格

AR150-S&200-S系列企业路由器的主要规格描述如下表：

规格名称	AR201	AR201VW-P	AR207	AR207V	AR207V-P	AR207VW	AR207G-H SPA+7
硬件规格描述							
转发性能 Kpps	450	450	450	450	450	450	450
带业务转发性能 (IMIX)	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps
固定WAN 端口	2*FE (其中1个FE由以太网交换端口提供)	2*FE (其中1个FE由以太网交换端口提供)	1 ADSL2+ Annex A/M ,1*FE (由以太网交换端口提供)				
固定以太网交换端口	8*FE	8*FE	8*FE	8*FE	8*FE	8*FE	8*FE
固定语音接口	-	4*FXS+ 1*FXO	-	4*FXS+ 1*FXO	4*FXS+ 1*FXO	4*FXS+ 1*FXO	-
内置3G	-	-	-	-	-	-	WCDMA HSPA+7
USB2.0 端口	1	1	1	1	1	1	1
串行辅助/控制台 端口	1	1	1	1	1	1	1
内存容量	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
Flash	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
最大支持功率	36W	60W	36W	60W	60W	60W	36W
电源(AC)	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V
电源频率	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
外形尺寸 (H x W x D) (单位:mm)	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220
环境温度	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C

规格名称	AR201	AR201VW-P	AR207	AR207V	AR207V-P	AR207VW	AR207G-H SPA+7
环境相对湿度	5-90% (不结露)						

软件规格描述

基础功能	DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, 子接口管理
语音功能	RTP协议, SIP协议, SIP AG, IP PBX/TDM PBX, FXO/FXS, VoIP, BEST, DISA, SBC, H.323网守 (只有语音款型支持语音特性)
无线局域网(AP)	AP设备管理(VAP管理), WLAN QoS(WMM), WLAN 安全(WEP/WPA/WPA2/密钥管理), WLAN 射频管理(802.11 b/g/n), WLAN用户管理(AP功能仅W无线款型支持)
无线局域网(AC)	AP设备管理(AC发现/AP接入/AP管理), CAPWAP协议, WLAN 用户管理, WLAN射频管理(802.11a/b/g/n), WLAN QoS(WMM), WLAN 安全(WEP/WPA/WPA2/密钥管理)
局域网功能	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN管理, MAC管理, MSTP等
IPv4单播路由	路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP
IPv6基本功能	IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL
IPv6隧道技术	手工隧道, 自动隧道, GRE隧道, 6to4, ISATAP
IPv6单播路由	路由策略, 静态路由, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+
组播功能	IGMP version1/2/3, PIM SM, PIM DM, MSDP
VPN	IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, SSL VPN, L2TP VPN
QoS	Diffserv模式, 优先级映射, 流量监管(CAR), 流量整形, 拥塞避免(基于IP优先级/DSCP WRED), 拥塞管理(LAN接口: SP/WRR/SP+WRR; WAN 接口: PQ/CBWFQ), MQC(流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形(Hierarchical QoS), 智能应用控制(SAC)
安全	ACL, 防火墙, 802.1x认证, AAA认证, RADIUS认证, HWTACACS认证, 广播风暴抑制, ARP安全, ICMP反攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, PKI
管理维护	升级管理, 设备管理, Web网管, GTL, SNMP(v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, U盘开局, NetConf, 命令行

AR150-S&200-S系列企业路由器的主要规格描述如下表：

规格名称	AR151	AR151G-HSPA+7/AR151G-C	AR151W-P	AR151VW	AR151W
硬件规格描述					
转发性能Kpps	300	300	300	300	300
带业务转发性能	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
固定WAN端口	2*FE (其中1个FE由以太网交换端口提供)	2*FE (其中1个FE由以太网交换端口提供)	2*FE (其中1个FE由以太网交换端口提供)	1ADSL2+ Annex A/M, 1*FE (由以太网交换端口提供)	1ADSL2+ Annex A/M, 1*FE (由以太网交换端口提供)
固定以太网交换端口	4*FE	4*FE	4*FE(PoE)	4*FE	4*FE
固定语音接口	-	-	-	4*FXS+1*FXO	-
内置3G	-	WCDMA HSPA+7/ CDMA2000 EVDO			
USB2.0端口	1	1	1	1	1
串行辅助/控制台端口	1	1	1	1	1
内存容量	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
Flash	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
最大支持功率	24W	24W	24W	60W	24W
电源(AC)	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V
电源频率	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
外形尺寸 (H x W x D) (单位: mm)	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220	44.5 x 300 x 220
环境温度	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C
环境相对湿度	5-90% (不结露)	5-90% (不结露)	5-90% (不结露)	5-90% (不结露)	5-90% (不结露)

规格名称	AR151	AR151G-HSPA+ 7/AR151G-C	AR151W-P	AR151VW	AR151W
------	-------	----------------------------	----------	---------	--------

软件规格描述

基础功能	DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, 子接口管理
语音功能	RTP协议, SIP协议, SIP AG, IP PBX/TDM PBX, FXO/FXS, VoIP, BEST, DISA, SBC, H.323网守 (只有语音款型支持语音特性)
无线局域网 (AP)	AP设备管理(VAP管理), WLAN QoS(WMM), WLAN 安全(WEP/WPA/WPA2/密钥管理), WLAN射频管理(802.11 b/g/n), WLAN用户管理(AP功能仅W无线款型支持)
无线局域网 (AC)	AP设备管理(AC发现/AP接入/AP管理), CAPWAP协议, WLAN 用户管理, WLAN射频管理(802.11 b/g/n), WLAN QoS(WMM), WLAN 安全(WEP/WPA/WPA2/密钥管理)
局域网功能	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN管理, MAC管理, MSTP等
IPv4单播路由	路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP
IPv6基本功能	IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL
IPv6隧道技术	手工隧道, 自动隧道, GRE隧道, 6to4, ISATAP
IPv6单播路由	路由策略, 静态路由, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+
组播功能	IGMP version1/2/3, PIM SM, PIM DM, MSDP
VPN	IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, SSL VPN, L2TP VPN
QoS	Diffserv模式, 优先级映射, 流量监管(CAR), 流量整形, 拥塞避免(基于IP优先级/DSCP WRED), 拥塞管理(LAN接口: SP/WRR/SP+WRR; WAN 接口: PQ/CBWFQ), MQC(流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形(Hierarchical QoS), 智能应用控制(SAC)
安全	ACL, 防火墙, 802.1x认证, AAA认证, RADIUS认证, HWTACACS认证, 广播风暴抑制, ARP安全, ICMP反攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, PKI
管理维护	升级管理, 设备管理, Web网管, GTL, SNMP(v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, U盘开局, NetConf, 命令行

选配方式

AR150&200的设备选配共分2步，即主机选型，软件配置。

- 主机

根据上行端口类型和业务需求进行选配主机型号。

- 软件

AR150&200的软件分为基础软件和功能License软件。基础软件包含路由、交换、语音、安全等基础特性。功能License软件包括特色功能包，如AC等。

订购信息

型号	订购信息
主机	
AR0M0001BA00	AR201,1FE WAN,8FE LAN,1USB
AR0M2017BA00	AR201VW-P,1FE WAN,8FE LAN(PoE),802.11a/b/g/n AP,4FXS+1FXO,1 USB
AR0M0007BA00	AR207,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,1USB
AR0M007VBA00	AR207V,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,4FXS+1FXO,1USB
AR0M2077BA00	AR207VW,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,802.11a/b/g/n AP,4FXS+1FXO,1 USB
AR0M2074BA	AR207G-HSPA+7,WCDMA HSPA+7,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,1USB
AR0M07VPBA00	AR207V-P,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN(POE),4FXS+1FXO,1USB
AR0M2073BA	AR207V-P,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN(POE),4FXS+1FXO,1USB,PoE 电源适配器
AR0M1510BA00	AR151,1FE WAN,4FE LAN,1USB
AR0M1513BA00	AR151G-HSPA+7,1FE WAN,WCDMA HSPA+7,4FE LAN,1 USB
AR151G-C	AR151G-C, 1FE WAN,CDMA 3G Wireless Interface,4FE LAN,1 USB
AR0M1515BA00	AR151W-P,1FE WAN,4FE LAN(PoE),802.11b/g/n AP,1 USB
AR0M1576BA00	AR157W,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,4FE LAN,802.11b/g/n AP,1 USB
AR0M1577BA00	AR157VW,ADSL2+ ANNEX A/M WAN,4FE LAN,802.11b/g/n AP,4FXS+1FXO,1 USB
可选购的License	
LAR0DATAE01	AR150&200 数据业务增值包
LAR0AC01	AR150&200 无线控制器license



型号	订购信息
LAR0VOICEE01	AR150&200 语音业务增值包
LAR0CMBEST01	AR CM&BEST License-5个话机
LAR0CMBEST02	AR CM&BEST License-25个话机
LAR0CT01	AR CT(Call Trunk) License-5个呼叫
LAR0CT02	AR CT(Call Trunk) License-25个呼叫
LAR0IVR01	AR IVR(Interactive Voice Response) License-1个呼叫
LAR0SECE01	AR150&200 安全业务增值包
LAR0DSVPN01	AR150&200 DSVPN(Dynamic Smart VPN) 功能
AR0SSSLVPN01	AR SSLVPN license-接入10用户数
LAR0BUSI01	AR150&200 高级业务许可证
SD卡及U盘	
NUSBDSK01	U盘-U盘-4.0GB-USB2.0
电源模块	
AR0MPSAP1000	100W POE 电源模块
W0ACPSE03	适配器-0degC-40degC-90V-264V-12V/3A-C8/4pin

更多信息，敬请访问华为网站 <http://enterprise.huawei.com/cn/> 或联系华为当地销售机构



版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
邮编：518129
电话：+86 755 28780808

www.huawei.com