



华为 AR G3 企业路由器订购指南

文档版本 V3.0
发布日期 2012-08-21

华为技术有限公司



华为 AR G3 企业路由器 订购指南 V3.0



华为技术有限公司
Huawei Technologies Co., Ltd.

版权所有 侵权必究



目 录

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1 华为 AR G3 企业路由器概述 | 3 |
| 2 订购 AR3200 系列产品 | 4 |
| 2.1 产品概述..... | 4 |
| 2.2 AR3200 系列产品型号 | 4 |
| 2.3 AR3200 系列产品板卡 | 5 |
| 2.4 AR3200 系列产品配件 | 7 |
| 2.5 交流线缆清单..... | 11 |
| 2.6 交流线缆配置原则..... | 12 |
| 3 订购 AR2200 系列产品 | 13 |
| 3.1 产品概述..... | 13 |
| 3.2 AR2200 系列产品型号 | 13 |
| 3.3 AR2200 系列产品板卡 | 15 |
| 3.4 AR2200 系列产品配件 | 17 |
| 3.5 交流线缆清单..... | 21 |
| 3.6 交流线缆配置原则..... | 22 |
| 4 订购 AR1200 系列产品 | 22 |
| 4.1 产品概述..... | 22 |
| 4.2 AR1200 系列产品型号 | 22 |
| 4.3 AR1200 系列产品板卡 | 27 |
| 4.4 AR1200 系列产品配件 | 28 |
| 4.5 交流线缆清单..... | 31 |
| 4.6 交流线缆配置原则..... | 32 |
| 5 订购 AR200 系列产品..... | 33 |
| 5.1 产品概述..... | 33 |
| 5.2 AR200 系列产品型号..... | 33 |
| 5.3 AR200 系列主机的配置..... | 33 |
| 5.3.1 AR201 主机的配置..... | 33 |
| 5.3.2 AR201-S 主机的配置..... | 34 |
| 5.3.3 AR207 主机的配置..... | 34 |
| 5.3.4 AR207-S 主机的配置..... | 35 |
| 5.3.5 AR207G-HSPA+7 主机的配置 | 35 |
| 5.3.6 AR207V 主机的配置..... | 36 |
| 5.3.7 AR207V-P 主机的配置 | 37 |
| 5.3.8 AR207V-P-PWR 主机的配置 | 38 |
| 5.3.9 AR151 主机的配置..... | 39 |
| 5.4 AR200 系列企业路由器的外部成套电缆的配置说明 | 39 |
| 5.5 AR200 路由器的电源适配器选用说明 | 40 |
| 5.6 AR200 系列 LICENSE 包配置说明 | 41 |



| | |
|---------------------------|----|
| 5.6.1 License 包配置清单 | 41 |
| 5.6.2 软件 License | 41 |
| 5.7 AR200 系列交流线缆清单 | 42 |
| 5.7.1 交流线缆配置原则 | 43 |

1 华为 AR G3 企业路由器概述

华为 AR G3 系列企业路由器是秉承华为在数据通信、无线、接入网、核心网领域的深厚积累，依托自主知识产权的多业务通用路由平台（VRP），推出的面向企业及分支机构新一代网络产品。AR G3 全系列采用多核 CPU 和无阻塞交换架构，凭借领先于业界的系统性能和可扩展能力，充分满足未来业务扩展的多元化应用需求，提供一体化的解决方案，为客户多业务加速，最大限度保护客户投资。

AR G3 路由器采用模块化硬件设计，所有系列产品都支持板卡的热插拔功能(注：在单主控板配置时，主控板在设备正常运行时不能插拔)，便于升级和维护。AR G3 支持 3 种尺寸规格的接口卡：SIC 接口卡、WSIC 接口卡，和 XSIC 接口卡。2 个 SIC 接口卡插槽通过灵活拆分滑道后可以变成一个双宽的 WSIC 接口卡槽位，两个 WSIC 接口卡槽位通过灵活拆分滑道后可以变成一个 XSIC 接口卡槽位。

AR G3 的 3200 系列和 2240 产品支持可插拔式主控板，便于主控板的后期维护和升级。AR3200 系列产品拥有两个主控插槽，未来将支持双主控备份功能，以充分保障系统的可靠性。

AR G3 路由器包含三个产品系列：AR3200，2200，1200 系列路由器，从 AR1220 到 AR3260，各型号产品在性能、扩展槽位、支持板卡类型、功能特性等方面逐步提升，以满足各类业务场景及功能需要。

2 订购 AR3200 系列产品

2.1 产品概述

AR3200 系列产品在华为所有的 AR 系列产品中具有最高的性能和最丰富的板卡配置接口，提供包括有线和无线的 Internet 接入、专线接入，PBX、融合通信及安全等功能，广泛部署于大中型园区网出口、大中型企业总部或分支等场景。

2.2 AR3200 系列产品型号

AR3200 系列包含的产品基本型号有 AR3260。

AR3260 的机箱高度为 3 Rack Unit(RU)，转发性能和交换容量依据各具体型号所使用的主控板而不同(请参考表 1)，转发性能最高可达到 4Mpps，带业务最高转发性能大于 1000Mbps，整机交换容量最高可达到 160Gbps。AR3260 拥有 4 个 SIC 插槽，2 个 WSIC 插槽，和 4 个 XSIC 插槽。SIC 槽位 1 和 2，3 和 4 可分别合并为 1 个 WSIC 槽位，系统最多可支持 4 个 WSIC 槽位。SIC 和 WSIC 槽位可合并为 2 个 XSIC 槽位，系统最多可支持 6 个 XSIC 槽位。

AR3260 拥有两个主控板槽位，未来将可支持两块主控板卡的同时使用(目前还不支持)，实现主控板的热备份，以充分保障网络中关键节点设备的可靠性。AR3260 还拥有两个独立的电源槽位，可同时安装两个电源模块，实现电源的冗余备份。AR3260 的电源模块也有两种类型可供选择，分别是交流(AC)电源和直流(DC)电源，但在同一主机中不可混合使用两种类型的电源进行电源的冗余备份。

根据默认所使用的电源和主控板类型，AR3260 产品又分为四款具体型号，表 1 列出了这些产品的具体型号和对应的主要参数及基本配置。

表 1. AR3260 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主控板型号 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|--------------|---|--|
| 02352937 | AR0M0036BA00 | AC | AR0MSRU80A00 | 交换容量: 160Gbps 转发: 4Mpps 带业务转发: >1000Mbps 处理器: 750MHz*12cores 内存: 2GB DRAM | 1 GE WAN, 2GE Combo WAN, 2 USB, 2GB MicroSD, 4 SIC 插槽, 2 WSIC 插槽, 4 XSIC 插槽, 3 DSP DIMM-不含交流电源线 |
| 02353543 | AR0M0036SA00 | AC | AR0MSRU40A00 | 交换容量: 80Gbps 转发: 2Mpps 带业务转发: >150Mbps 处理器: 600MHz*8cores 内存: 2GB DRAM | |
| 02353544 | AR0M0036BD00 | DC | AR0MSRU80A00 | 交换容量: 160Gbps 转发: 4Mpps 带业务转发: >1000Mbps 处理器: 750MHz*12cores 内存: 2GB DRAM | 1 GE WAN, 2GE Combo WAN, 2 USB, 2GB MicroSD, 4 SIC 插槽, 2 WSIC 插槽, 4 XSIC 插槽, 3 DSP DIMM-含直流电源线 |
| 02353545 | AR0M0036SD00 | DC | AR0MSRU40A00 | 交换容量: 80Gbps 转发: 2Mpps 带业务转发: >150Mbps 处理器: 600MHz*8cores 内存: 2GB DRAM | |

2.3 AR3200 系列产品板卡

AR3200 系列支持的板卡包含两大类：一是设备主控板卡，负责设备的核心运算和管理控制；二是业务功能板卡，负责连接不同的外部接口，以提供丰富的功能接入和业务运算。

主控板卡

AR3200 系列拥有两个主控板卡槽位，未来的版本中，AR3200 系列将可支持双主控的热备份功能(目前还不支持)。在表 1 中的每一款 AR3260 具体型号产品，均都已默认配置一块主控板卡(所配置的主控板卡依产品具体型号而异,参考表 1),您可以根据已选 AR3260 产品的具体型号，选择再配置一块相同的主控板作为系统的主控备份。此外，您也可以根据需要对现在的 AR3260 设备主控板进行升级。

AR3200 可以选用的主控板卡有两种类型，分别是高性能主控 SRU80 和普通性能主控 SRU40，表 2 列出了这两种主控板的具体型号和主要参数及基本配置。

表 2. AR3200 系列产品主控板

| 项目编码 | 产品型号 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|--|---|
| 03020RTC | AR0MSRU80A00 | 交换容量: 160Gbps 转发: 4Mpps: 带业务转发: >1000Mbps 处理器: 750MHz*12cores 内存: 2GB DRAM | 1 GE WAN 接口, 2GE Combo WAN 接口, 2USB 接口, 2MicroSD 卡接口, 1Mini-USB Console 接口, |
| 03020MXL | AR0MSRU40A00 | 交换容量: 80Gbps 转发: 2Mpps 带业务转发: >150Mbps 处理器: 600MHz*8cores 内存: 2GB DRAM | 1Serial Console(与 Auxiliary Port 共用)接口 |

业务功能板卡

AR3200 系列可通过丰富的板卡类型, 扩展其产品的业务功能。您可以根据需要, 结合 AR3200 产品所提供的各类型插槽数量(参考表 1), 从表 3 中选择所需的业务功能板卡。

表 3. AR3200 系列产品业务功能板卡

| 项目编码 | 产品型号 | 插槽类型 | 描述 | 备注 |
|----------|--------------|------|--|----------------------------------|
| 03020YNU | AR0MSDME1A00 | SIC | 1 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 | 要实现 VE1 的功能, 需要与 DSP 模块(表 4)搭配使用 |
| 03020YNT | AR0MSDE11A00 | SIC | 1 端口部分通道化 E1/T1 WAN 接口卡 | |
| 03020YNR | AR0MSDME2A00 | SIC | 2 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 | 要实现 VE1 的功能, 需要与 DSP 模块(表 4)搭配使用 |
| 03020UDU | AR0MSDE12A00 | SIC | 2 端口部分通道化 E1/T1 WAN 接口卡 | |
| 03020YNB | AR0MSDSA1A00 | SIC | 1 端口同步串口接口卡 | |
| 03020SAY | AR0MSDSA2A00 | SIC | 2 端口同步串口接口卡 | |
| 03020XTR | AR0MSEG1CA00 | SIC | 1 端口 GE Combo WAN 接口卡 | |
| 03020XTQ | AR0MSEF2TA00 | SIC | 2 端口 FE WAN 接口卡 | |
| 03020RMY | AR0MSVA4B1A0 | SIC | 4 端口 FXS+1 端口 FXO 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块(表 4)搭配使用 |
| 03020XJU | AR01SVB4XA | SIC | 4 端口 FXO 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块(表 4)搭配使用 |
| 02310DRL | AR0MSLA1XA00 | SIC | 1 端口 ADSL2+ ANNEX A/M WAN 接口模块, 支持湿电流, Vodafone 专用 | |
| 02310GAX | AR0MSLA1XA01 | SIC | 1 端口 ADSL2+ ANNEX A/M WAN 接口模块 | |



| | | | | |
|----------|--------------|------|---|------------------------------------|
| 02310GBA | AR0MSLB1XA01 | SIC | 1 端口 ADSL2+ ANNEX B WAN 接口模块 | |
| 02310DRN | AR0MSLS1XA00 | SIC | 1 端口 4 线对 G.SHDSL WAN 接口模块 | |
| 03020YKE | AR0MSDS1XA00 | SIC | 1 端口 ISDN S/T WAN 接口卡 | |
| 02310FVM | AR0MSVS2XA00 | SIC | 2 端口 ISDN S/T 语音接口模块 | 需要与 DSP 模块 (表 4) 搭配使用 |
| 03021AQU | AR0MSPC31A00 | SIC | 1 端口 155M 通道化 POS 光接口卡 | |
| 02310JVX | AR01SDGW1A | SIC | 3G HSPA+7 接口模块 | |
| 03020TJE | AR0MSOPP2A00 | SIC | 1 端口 GPON/EPON 双模接口卡 | |
| 03021MSX | AR0MWDM2A00 | WSIC | 2 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 (WSIC) | 要实现 VE1 的功能, 需要与 DSP 模块 (表 4) 搭配使用 |
| 02310HVC | AR0MWVS2XA00 | WSIC | 2 端口 ISDN S/T 语音接口模块 (WSIC) | |
| 03021LXK | AR01WEG4SA | WSIC | 4 端口 1000BASE-SFP-L3 以太 WAN 接口卡 | |
| 03021LCU | AR01WEG4TA | WSIC | 4 端口 1000BASE-RJ45-L3 以太 WAN 接口卡 | |
| 03020XTN | AR0MWMF9TT00 | WSIC | 8 端口百兆(RJ45)+1 端口千兆(RJ45)-L2/L3 以太网交换电接口卡 | |
| 03020XBH | AR0MWDAS8A01 | WSIC | 8 端口异步串口接口卡 | |
| 03021QSU | AR01WVADXA | WSIC | 16 端口 FXS 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块 (表 4) 搭配使用 |
| 03020XJT | AR01WVAHXA | WSIC | 32 端口 FXS 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块 (表 4) 搭配使用 |
| 03020MNS | AR0MXEGFTA00 | XSIC | 24 端口千兆(RJ45)-L2/L3 以太网电接口卡 | |

2.4 AR3200 系列产品配件

AR3200 系列产品支持选用以下的产品模块和配件, 以结合设备和板卡实现具体的业务功能, 具体包括: DSP 模块、电源模块、光模块、数据存储卡、3G 数据卡, 和软件 License。您可以根据具体的业务需要进行选择。

注: AR3200 系列的主机线缆(除已自带的以外)及相关模块、配件的对应线缆不在此订购指南中包含, 如需要请您与当地代表处联系。

DSP 模块

AR3200 系列产品支持 4 款语音 DSP 模块, 表 4 列出了其具体型号和区别。

表 4. AR3200 系列语音 DSP 模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|----------------|
| 03021HWQ | AR0MDD016A00 | 16 路语音 DSP 模块 |
| 03021HWT | AR0MDD032A00 | 32 路语音 DSP 模块 |
| 03021HWU | AR0MDD064A00 | 64 路语音 DSP 模块 |
| 03020XPK | AR0MDD128A00 | 128 路语音 DSP 模块 |

电源模块

AR3200 系列产品支持交流(AC)和直流(DC)两种电源模块。AR3200 系列产品有两个独立的电源插槽，支持配置两个电源模块以实现电源系统的热备份，但同一主机中不可混插交流和直流两种电源模块。AR3260 产品的四款具体型号均默认包含一个电源模块，各具体型号所使用的电源类型不同，请参考表 1。表 5 列出了 AR3200 系列产品支持的电源模块类型。

表 5. AR3200 系列电源模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|-------------|
| 02310CWN | AR0MPSAP3500 | 350W 交流电源模块 |
| 02310FGS | AR0MPSDP3500 | 350W 直流电源模块 |

光模块

表 6 列出了 AR3200 系列产品支持的光模块类型和配置原则。

表 6. AR3200 系列光模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 | 配置原则 |
|----------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| 02315204 | eSFP-GE-SX-MM850 | eSFP-GE-多模模块(850nm,0.5km,LC) | GE-SFP 光模块，中短距离场景时选配 |
| 02315200 | SFP-GE-LX-SM1310 | eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | |
| 02317346 | S-SFP-GE-LH40-SM1310 | eSFP-GE-单模模块(1310nm,40km,LC) | GE-SFP 光模块，长距离场景时选配 |
| 02317347 | S-SFP-GE-LH40-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,40km,LC) | |
| 02317348 | S-SFP-GE-LH80-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,80km,LC) | |
| 02315206 | eSFP-GE-ZX100-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,100km,LC) | |



| | | | |
|--------------|-----------------------|--|--------------------|
| 0231523 3 | SFP-FE-SX-MM1310 | SFP-100M/155M-多模模块(1310nm,2km,LC) | FE/STM-1-SFP 光模块, |
| 0231520 5 | eSFP-FE-LX-SM1310 | eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC) | 中短距离场景时选配 |
| 0231734 4 | S-SFP-FE-LH40-SM1310 | eSFP-FE-单模模块(1310nm,40km,LC) | FE/STM-1-SFP 光模块, |
| 0231734 5 | S-SFP-FE-LH80-SM1550 | eSFP-FE-单模模块(1550nm,80km,LC) | 长距离场景时选配 |
| 0231528 6 | SFP-GE-LX-SM1490-BIDI | eSFP-GE-BIDI 单模模块(TX1490/RX1310,10km,LC) | BIDI-SFP 光模块, 双向 |
| 0231528 5 | SFP-GE-LX-SM1310-BIDI | eSFP-GE-BIDI 单模模块(TX1310/RX1490,10km,LC) | 传输时选配, 此两款光模块须配对使用 |
| 0231520 3 | SFP-FE-LX-SM1310-BIDI | eSFP-FE-BIDI 单模模块(TX1310/RX1550,15km,LC) | BIDI-SFP 光模块, 双向 |
| 0231520 2 | SFP-FE-LX-SM1550-BIDI | eSFP-FE-BIDI 单模模块(TX1550/RX1310,15km,LC) | 传输时选配, 此两款光模块须配对使用 |
| 03030K MF | SFP-GPON-SM1310 | SFP 光收发一体模块 (1490nm(Rx)/1310nm(Tx),2488M/1244M,1.5~5dBm,-29dBm,SC/PC,SM,20km) | PON 接口 SFP 光模块 |

数据存储卡

AR3200 系列路由器提供一个 Micro-SD 卡插槽和两个 USB 插槽。表 7 列出了其可供选配的 Micro-SD 数据存储卡和 USB 数据存储卡的类型。AR3260 产品的四款具体型号中都已默认配置一块 2GB 的 Micro-SD 数据存储卡。

表 7. AR3200 系列产品数据存储卡

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|-----------|--|
| 06010202 | N0MSD2G00 | Micro SD card, 2GB, SD 1.1 接口, 2.7~3.6V, 11mm*15mm*1mm (L*W*T), 无 Adapter 和条形码 |
| 06010203 | N0MSD4G01 | Micro SD card, 4GB, 符合 SD 规格 V2.0, 2.7~3.6V, 11mm x 15mm x 1mm (L*W*T), 无 Adapter 和条形码 |
| 06010171 | NUSBDSK01 | USB 存储介质, 4.0GB, USB2.0 |

3G 数据卡

AR3200 系列产品支持通过 3G 数据卡实现无线上行数据接口。表 8 列出了其可提供选

配的 3G 无线数据卡类型，各型号具体规格参数请您与当地代表处联系。

表 8. AR3200 系列产品 3G 数据卡

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--|----------|
| 51074704 | 无线数据网络卡-E352u-2-HSPA W2100/900/EDGE Quad Band-白色-USB Modem-RX 分集-通用版 | 支持 WCDMA |
| 51073431 | 无线数据网络卡-E367u-2-HSPA+ 2100M/900M/EDGE Quad Band-白色-USB Rotator-华为通用 | 支持 WCDMA |
| 51074382 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-Vodafone Global-USB Modem | 支持 WCDMA |
| 51074399 | E367u-8-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-黑色-USB Rotator-华为通用 | 支持 WCDMA |
| 51076285 | 无线数据网络卡-E367u-2-HSPA+ 2100M/900M/EDGE Quad Band-黑色-USB Rotator-华为通用(PM8015) | 支持 WCDMA |
| 51076316 | 无线数据网络卡-E352u-21-HSPA W2100/1800/900/EDGE Quad Band-白色-法国-Orange-B2C-USB Modem-RX 分集-商用机-定制 | 支持 WCDMA |
| 51074719 | 无线数据网络卡-E352u-21-HSPA W2100/1800/900/EDGE Quad Band-白色-Global-Orange-USB Modem-RX 分集-Orange 通用版 | 支持 WCDMA |
| 51075126 | 无线数据网络卡-E352u-2-HSPA W2100/900/EDGE Quad Band-白色-USB Stick-无分集-通用版 | 支持 WCDMA |
| 51071660 | 无线数据网络卡-E180-HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM USB STICK-中国 联通,白色 | 支持 WCDMA |
| 51073784 | 无线数据网络卡-E173u-1-HSUPA 2100M/EDGE Quad Band-白色-USB Modem-无分集(RTR6280)-华为标准 | 支持 WCDMA |
| 51075093 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-白色-希腊-Vodafone-USB Modem | 支持 WCDMA |
| 51076648 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-上白下红-新西兰-Vodafone-USB Modem-定制 | 支持 WCDMA |
| 51076288 | 无线数据网络卡-E177u-2-HSUPA 2100M/900M/EDGE Quad Band-黑色-土耳其-Turkcell-USB Modem-W2100/W900 分集,带外接天线接口-定制 | 支持 WCDMA |

| | | |
|----------|--|-------------|
| 51076573 | 无线数据网络卡-E372u-8-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-银 灰色-澳大利亚-Telstra-USB Modem-定制 | 支持 WCDMA |
| 51075427 | 无线数据网络卡-EC1261-2-CDMA2000 1x EVDO Rev.A 800M/1900M-黑色-USB Stick-英文通用版 -1 Gb Flash-RoHS | 支持 CDMA2000 |

注：不建议外部采购 3G 数据卡，不负责外部采购 3G 数据卡的兼容性。

软件 License

AR3200 系列路由器可通过购买软件 License 支持更为丰富的业务功能。表 9 列出了具体业务功能所需的 License。

表 9. AR3200 系列软件 License

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|---|
| 81400304 | LAR0DATAE04 | AR3200 数据业务增值包 |
| 81400305 | LAR0VOICEE04 | AR3200 语音业务增值包 |
| 88031EAJ | LAR0CMBEST01 | AR CM&BEST License-5 个话机 |
| 88031EAK | LAR0CMBEST02 | AR CM&BEST License-25 个话机 |
| 88031EAL | LAR0CMBEST03 | AR CM&BEST License-100 个话机 |
| 88031EAM | LAR0CT01 | AR CT(Call Trunk) License-5 个呼叫 |
| 88031EAN | LAR0CT02 | AR CT(Call Trunk) License-25 个呼叫 |
| 88031EAP | LAR0CT03 | AR CT(Call Trunk) License-100 个呼叫 |
| 88031EAQ | LAR0CT04 | AR CT(Call Trunk) License-500 个呼叫 |
| 88031EAR | LAR0CT05 | AR CT(Call Trunk) License-1000 个呼叫 |
| 88031EAS | LAR0IVR01 | AR IVR(Interactive Voice Response) License-1 个呼叫 |
| 88031EAT | LAR0IVR02 | AR IVR(Interactive Voice Response) License-12 个呼叫 |
| 81400312 | LAR0SECE04 | AR3200 安全业务增值包 |
| 81400313 | LAR0DSVPN04 | AR3200 DSVPN(Dynamic Smart VPN) 功能 |
| 88031BMG | AR0SSSLVPN01 | AR SSLVPN license-接入 10 用户数 |
| 88031BML | AR0SSSLVPN02 | AR SSLVPN license-接入 25 用户数 |
| 88031BMM | AR0SSSLVPN03 | AR SSLVPN license-接入 100 用户数 |
| 88031LBE | LAR0BUSI06 | AR3260 w/SRU40 高级业务许可证 |
| 88031HTL | LAR0BUSI07 | AR3260 w/SRU80 高级业务许可证 |

2.5 交流线缆清单

项目编码：04000316

项目描述：外部成套电缆-世界各国 3m 交流电源线-终端设备用带 C13 连接器；

配置清单如下：



| 编码 | 名称 | 使用数量 | 备注 |
|----------|---|------|----|
| 04041104 | 外部电源线-国标交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04020728 | 外部电源线-美式交流 125V10A-3.00m-3*0.8mm ² -黑-(PB 直公)-(18SJT(3C))-(C13 直母)-W3394 | 1 | |
| 04040887 | 外部电源线-日本交流 125V10A-3.00m-3*1.25mm ² -黑-(PB 直公)-(HVCVF-1.25 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040888 | 外部电源线-澳大利亚交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040889 | 外部电源线-香港交流 250V10A-3.00m-3*1.5mm ² -黑-(PD 弯公)-(H05VVF-1.5 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040890 | 外部电源线-英国/新加坡/香港交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PG 弯公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04041056 | 外部电源线-欧洲交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PF 直公)-(H05VVF 3x1.0mm ² 黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041119 | 外部电源线-瑞士交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PJ 直公)-(H05VV-F1 ² (3C)黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041120 | 外部电源线-意大利交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PL 直公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04047785 | 外部电源线-阿根廷交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04150258 | 电源电缆-3.0m-0.75mm ² -黑(棕,蓝,黄/绿)-CH10S3-H05VV-F 3G0.75 NBR13249-C13 直母-巴西交流电源线 | 1 | |

注：交流主机以及 POE 电源均不包含交流电缆。直流主机中已配套直流电缆，无需手工配置

2.6 交流线缆配置原则

根据项目发货地区选配清单中的一种交流线缆；线缆数量与项目中 AC 主机的数量相同。交流电源线按字母接头配置。默认配置 3m 电源线，特殊长度电源线需单独报价。

3 订购 AR2200 系列产品

3.1 产品概述

AR2200 系列企业路由器是华为公司推出的面向中型企业总部或大中型企业分支等以宽带、专线接入、语音和安全场景为主的路由器产品，在华为所有的 AR 系列产品中具有相对较高的性能和较丰富的板卡配置接口，可满足不同企业用户的业务需求。

3.2 AR2200 系列产品型号

AR2200 系列包含的产品基本型号有 AR2240 和 AR2220、AR2220-S。

AR2240 产品

AR2240 的机箱高度为 2 Rack Unit(RU)，转发性能和交换容量依据各具体型号所使用的主控板而不同(请参考表 10)，转发性能最高可达到 4Mpps，带业务最高转发性能大于 1000Mbps，整机交换容量最高可达到 160Gbps。AR2240 拥有 4 个 SIC 插槽，2 个 WSIC 插槽，和 2 个 XSIC 插槽。SIC 槽位 1 和 2，3 和 4 可分别合并为 1 个 WSIC 槽位，系统最多可支持 4 个 WSIC 槽位。SIC 和 WSIC 槽位可合并为 2 个 XSIC 槽位，系统最多可支持 4 个 XSIC 槽位。

AR2240 拥有一个主控板槽位，支持可插拔式主控板。AR2240 拥有两个独立的电源槽位，可同时安装两个电源模块，实现电源的冗余备份。AR2240 的电源模块有两种类型可供选择，分别是交流(AC)电源和直流(DC)电源，但在同一主机中不可混合使用两种类型的电源进行冗余备份。

根据默认所使用的电源和主控板类型，AR2240 产品又分为四款具体型号，表 10 列出了这些产品的具体型号和对应的主要参数及基本配置。

表 10. AR2240 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主控板型号 | 主要性能 | 基本配置 |
|------|------|----|-------|------|------|
|------|------|----|-------|------|------|



| | | | | | |
|----------|--------------|----|--------------|---|---|
| 02353547 | AROM0024EA00 | AC | AROMSRU80A00 | 交换容量: 160Gbps 转发: 4Mpps 带业务转发: >1000Mbps 处理器: 750MHz*12cores 内存: 2GB DRAM | 1 GE WAN, 2GE Combo WAN, 2 USB, 2GB MicroSD, 4 SIC 插槽, 2 WSIC 插 槽, 2 XSIC 插槽, 3 DSP |
| 02352935 | AROM0024BA00 | AC | AROMSRU40A00 | 交换容量: 80Gbps 转发: 2Mpps 带业务转发: >150Mbps 处理器: 600MHz*8cores 内存: 2GB DRAM | DIMM-不含交流电源 线 |
| 02353546 | AROM0024ED00 | DC | AROMSRU80A00 | 交换容量: 160Gbps 转发: 4Mpps 带业务转发: >1000Mbps 处理器: 750MHz*12cores 内存: 2GB DRAM | 1 GE WAN, 2GE Combo WAN, 2 USB, 2GB MicroSD 卡, 4 SIC 插槽, 2 WSIC 插槽, 2 XSIC 插槽, 3 |
| 02353474 | AROM0024DC00 | DC | AROMSRU40A00 | 交换容量: 80Gbps 转发: 2Mpps 带业务转发: >150Mbps 处理器: 600MHz*8cores 内存: 2GB DRAM | DSP DIMM-含直流电 源线 |

AR2220 产品

AR2220 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 32Gbps，转发性能达到 1Mpps，带业务转发性能大于 75Mbps。AR2220 拥有 4 个 SIC 插槽，2 个 WSIC 插槽。SIC 槽位 1 和 2，3 和 4 可分别合并为 1 个 WSIC 槽位，系统最多可支持 4 个 WSIC 槽位。SIC 和 WSIC 槽位可合并为 2 个 XSIC 槽位，系统最多可支持 2 个 XSIC 槽位。

AR2220 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR2220 产品拥有一个电源槽位，电源模块可插拔，便于电源的后期维护和升级。注：AR2220 的电源槽位与 AR2240 不同，须配置不同的电源模块，详细信息可参考表 15。

AR2220 支持交流(AC)和直流(DC)两种电源类型，根据默认所使用的电源类型，AR2220 产品又分为三款具体型号，表 11 列出了这些产品的具体型号和对应的主要参数及基本配置。

表 11. AR2220 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|---------------------------|---|
| 02353978 | AROM022SBA00 | AC | 交换容量: 32Gbps 转发: 1Mpps | 2GE WAN, 1GE Combo WAN, 2 USB, 2GB MicroSD, 4 SIC 插槽, 2 WSIC 插槽, 1 DSP |

| | | | | |
|----------|--------------|----|---|--|
| | | | 带业务转发: >75Mbps 处理器: 600MHz*4cores 内存: 2GB DRAM | DIMM-不含交流电源线 |
| 02352934 | AROM0022BA00 | AC | 交换容量: 32Gbps 转发: 1Mpps 带业务转发: >75Mbps 处理器: 600MHz*4cores 内存: 2GB DRAM | 2GE WAN, 1GE Combo WAN, 2 USB, 2GB MicroSD, 4 SIC 插槽, 2 WSIC 插槽, 1 DSP DIMM-不含交流电源线 |
| 02353540 | AROM0022BD00 | DC | 交换容量: 32Gbps 转发: 1Mpps 带业务转发: >75Mbps 处理器: 600MHz*4cores 内存: 2GB DRAM | 2GE WAN, 1GE Combo WAN, 2 USB, 2GB MicroSD 卡, 4 SIC 插槽, 2 WSIC 插槽, 1 DSP DIMM-含直流电源线 |

3.3 AR2200 系列产品板卡

AR2200 系列支持的板卡包含两大类：一是设备主控板卡，负责设备的核心运算和管理控制；二是业务功能板卡，负责连接不同的外部接口，以提供丰富的功能接入和业务运算。

主控板卡

AR2240 拥有一个主控插槽，支持可插拔式主控板。在表 10 中的每一款 AR2240 具体型号产品，均都已默认配置一块主控板卡(所配置的主控板卡依产品具体型号而异，参考表 10)，您可以根据需要为现在的 AR2240 设备主控板进行升级。AR2220 不具备主控板插槽，不能选择可插拔式主控板。

AR2240 可以选用的主控板卡有两种类型，分别是高性能主控 SRU80 和普通性能主控 SRU40，表 12 列出了这两种主控板的具体型号和主要参数及基本配置。

表 12. AR2200 系列产品主控板

| 项目编码 | 产品型号 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|---|--|
| 03020RTC | AROMSRU80A00 | 交换容量: 160Gbps 转发: 4Mpps 带业务转发: >1000Mbps 处理器: 750MHz*12cores 内存: 2GB DRAM | 1GE WAN 接口, 2GE Combo WAN 接口, 2USB 接口, 1MicroSD 卡接口, 1Mini-USB Console 接口, 1Serial Console(与 Auxiliary Port 共用) 接口。 适用于 AR2240, 不适用于 AR2220 |
| 03020MXL | AROMSRU40A00 | 交换容量: 80Gbps 转发: 2Mpps 带业务转发: >150Mbps | |

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| | | 处理器: 600MHz*8cores 内存: 2GB DRAM | |
|--|--|------------------------------------|--|

业务功能板卡

AR2200 系列可通过丰富的板卡类型, 扩展其产品的业务功能。您可以根据需要, 结合 AR2200 产品所提供的各类型插槽数量(参考表 10 和表 11), 从表 13 中选择所需的业务功能板卡。

表 13. AR2200 系列产品业务功能板卡

| 项目编码 | 产品型号 | 插槽类型 | 描述 | 备注 |
|----------|--------------|------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 03020YNU | AROMSDME1A00 | SIC | 1 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 | 要实现 VE1 的功能, 需要与 DSP 模块(表 14)搭配使用 |
| 03020YNT | AROMSDE11A00 | SIC | 1 端口部分通道化 E1/T1 WAN 接口卡 | |
| 03020YNR | AROMSDME2A00 | SIC | 2 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 | 要实现 VE1 的功能, 需要与 DSP 模块(表 14)搭配使用 |
| 03020UDU | AROMSDE12A00 | SIC | 2 端口部分通道化 E1/T1 WAN 接口卡 | |
| 03020YNB | AROMSDSA1A00 | SIC | 1 端口同步串口接口卡 | |
| 03020SAY | AROMSDSA2A00 | SIC | 2 端口同步串口接口卡 | |
| 03020XTR | AROMSEG1CA00 | SIC | 1 端口 GE Combo WAN 接口卡 | |
| 03020XTQ | AROMSEF2TA00 | SIC | 2 端口 FE WAN 接口卡 | |
| 03020RMY | AROMSVA4B1A0 | SIC | 4 端口 FXS+1 端口 FXO 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块(表 14)搭配使用 |
| 03020XJU | AR01SVB4XA | SIC | 4 端口 FXO 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块(表 14)搭配使用 |
| 02310GAX | AROMSLA1XA01 | SIC | 1 端口 ADSL2+ ANNEX A/M WAN 接口模块 | |
| 02310GBA | AROMSLB1XA01 | SIC | 1 端口 ADSL2+ ANNEX B WAN 接口模块 | |
| 02310DRN | AROMSLS1XA00 | SIC | 1 端口 4 线对 G.SHDSL WAN 接口模块 | |
| 03020YKE | AROMSDS1XA00 | SIC | 1 端口 ISDN S/T WAN 接口卡 | |
| 02310FVM | AROMSVS2XA00 | SIC | 2 端口 ISDN S/T 语音接口模块 | 需要与 DSP 模块(表 14)搭配使用 |
| 03021AQU | AROMSPC31A00 | SIC | 1 端口 155M 通道化 POS 光接口卡 | |
| 02310JVX | AR01SDGW1A | SIC | 3G HSPA+7 接口模块 | |
| 03020TJE | AROMSOPP2A00 | SIC | 1 端口 GPON/EPON 双模接口卡 | |
| 03021MSX | AROMWDME2A00 | WSIC | 2 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 (WSIC) | 要实现 VE1 的功能, 需要与 DSP 模块(表 14)搭配使用 |
| 02310HVC | AROMWVS2XA00 | WSIC | 2 端口 ISDN S/T 语音接口模块(WSIC) | |
| 03021LXK | AR01WEG4SA | WSIC | 4 端口 1000BASE-SFP-L3 以太 WAN 接口卡 | |



| | | | | |
|----------|--------------|------|---|------------------------|
| 03021LCU | AR01WEG4TA | WSIC | 4 端口 1000BASE-RJ45-L3 以太 WAN 接口卡 | |
| 03020XTN | AR0MWMF9TT00 | WSIC | 8 端口百兆(RJ45)+1 端口千兆(RJ45)-L2/L3 以太网交换电接口卡 | |
| 03020XBH | AR0MWDAS8A01 | WSIC | 8 端口异步串口接口卡 | |
| 03021QSU | AR01WVADXA | WSIC | 16 端口 FXS 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块 (表 14) 搭配使用 |
| 03020XJT | AR01WVAHXA | WSIC | 32 端口 FXS 语音接口卡 | 需要与 DSP 模块 (表 14) 搭配使用 |
| 03020MNS | AR0MXEGFTA00 | XSIC | 24 端口千兆(RJ45)-L2/L3 以太网交换电接口卡 | |

3.4 AR2200 系列产品配件

AR2200 系列产品支持选用以下的产品模块和配件，以结合设备和板卡实现具体的业务功能，具体包括：DSP 模块、电源模块、光模块、数据存储卡、3G 数据卡，和软件 License。您可以根据具体的业务需要进行选择。

注：AR2200 系列的主机线缆(除已自带的以外)及相关模块、配件的对应线缆不在此订购指南中包含，如需要请您与当地代表处联系。

DSP 模块

AR2200 系列产品支持 4 款语音 DSP 模块，表 14 列出了其具体型号和区别。

表 14. AR2200 系列语音 DSP 模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|----------------|
| 03021HWQ | AR0MDD016A00 | 16 路语音 DSP 模块 |
| 03021HWT | AR0MDD032A00 | 32 路语音 DSP 模块 |
| 03021HWU | AR0MDD064A00 | 64 路语音 DSP 模块 |
| 03020XPK | AR0MDD128A00 | 128 路语音 DSP 模块 |

电源模块

AR2240 产品和 AR2220 产品分别使用不同的电源模块，但各自都支持交流(AC)和直流(DC)两种电源模块。AR2240 有两个电源插槽，支持在主机中配置两个电源模块以实现电源系统的热备份，但同一主机中不可混插交流和直流两种电源模块。AR2220 只有一个电源插槽。AR2240 和 AR2220 产品的各款具体型号都默认包含一个电源模块，各具体型号所

使用的电源类型不同，请参考表 10 和表 11。表 15 列出了 AR2200 系列产品支持的电源模块类型和配置原则。

表 15. AR2200 系列产品电源模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|--------------------------------------|
| 02310CWN | AR0MPSAP3500 | 350W 交流电源模块, 适用于 AR2240, 不适用于 AR2220 |
| 02310FGS | AR0MPSDP3500 | 350W 直流电源模块, 适用于 AR2240, 不适用于 AR2220 |
| 02310CVG | AR0MPSAP1500 | 150W 交流电源模块, 适用于 AR2220, 不适用于 AR2240 |
| 02310FUN | AR0MPSDP1500 | 150W 直流电源模块, 适用于 AR2220, 不适用于 AR2240 |

光模块

表 16 列出了 AR2200 系列产品支持的光模块类型和配置原则。

表 16. AR2200 系列光模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 | 配置原则 |
|----------|-----------------------|--|---------------------------------|
| 02315204 | eSFP-GE-SX-MM850 | eSFP-GE-多模模块(850nm,0.5km,LC) | GE-SFP 光模块, 中短距离场景时选配 |
| 02315200 | SFP-GE-LX-SM1310 | eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | |
| 02317346 | S-SFP-GE-LH40-SM1310 | eSFP-GE-单模模块(1310nm,40km,LC) | |
| 02317347 | S-SFP-GE-LH40-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,40km,LC) | |
| 02317348 | S-SFP-GE-LH80-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,80km,LC) | |
| 02315206 | eSFP-GE-ZX100-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,100km,LC) | FE/STM-1-SFP 光模块, 中短距离场景时选配 |
| 02315233 | SFP-FE-SX-MM1310 | SFP-100M/155M-多模模块(1310nm,2km,LC) | |
| 02315205 | eSFP-FE-LX-SM1310 | eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC) | |
| 02317344 | S-SFP-FE-LH40-SM1310 | eSFP-FE-单模模块(1310nm,40km,LC) | |
| 02317345 | S-SFP-FE-LH80-SM1550 | eSFP-FE-单模模块(1550nm,80km,LC) | |
| 02315286 | SFP-GE-LX-SM1490-BIDI | eSFP-GE-BIDI 单模模块(TX1490/RX1310,10km,LC) | BIDI-SFP 光模块, 双向传输时选配, 此两款光模块须配 |
| 02315285 | SFP-GE-LX-SM1310-BIDI | eSFP-GE-BIDI 单模模块(TX1310/RX1490,10km,LC) | |

| | | | |
|----------------------|---------------------------|--|------------------------------------|
| | | | 对使用 |
| 02315203 | SFP-FE-LX-SM1310-B IDI | eSFP-FE-BIDI 单模模块(TX1310/RX1550,15km,LC) | BIDI-SFP 光模块, 双向传输时选配, 此两款光模块须配对使用 |
| 02315202 | SFP-FE-LX-SM1550-B IDI | eSFP-FE-BIDI 单模模块(TX1550/RX1310,15km,LC) | |
| 03030K MF | SFP-GPON-SM1310 | SFP 光收发一体模块 (1490nm(Rx)/1310nm(Tx),2488M/1244M,1.5~5dBm,-29dBm,SC/PC,SM,20km) | PON 接口 SFP 光模块 |

数据存储卡

AR2200 系列路由器提供一个 Micro-SD 卡插槽和两个 USB 插槽。表 17 列出了其可供选配的 Micro-SD 数据存储卡和 USB 数据存储卡的类型。AR2200 产品的各款具体型号中都已默认配置一块 2GB 的 Micro-SD 数据存储卡。

表 17. AR2200 系列产品数据存储卡

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|-----------|--|
| 06010202 | NOMSD2G00 | Micro SD card, 2GB, SD 1.1 接口, 2.7~3.6V, 11mm*15mm*1mm (L*W*T), 无 Adapter 和条形码 |
| 06010203 | NOMSD4G01 | Micro SD card, 4GB, 符合 SD 规格 V2.0, 2.7~3.6V, 11mm x 15mm x 1mm (L*W*T), 无 Adapter 和条形码 |
| 06010171 | NUSBDSK01 | USB 存储介质, 4.0GB, USB2.0 |

3G 数据卡

AR2200 系列产品支持通过 3G 数据卡实现无线上行数据接口。表 18 列出了其可提供选配的 3G 无线数据卡类型, 各型号具体规格参数请您与当地代表处联系。

表 18. AR2200 系列产品 3G 数据卡

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|---|----------|
| 51074704 | 无线数据网络卡-E352u-2-HSPA W2100/900/EDGE Quad Band-白色-USB Modem-RX 分集-通用版 | 支持 WCDMA |
| 51073431 | 无线数据网络卡-E367u-2-HSPA+ 2100M/900M/EDGE Quad Band-白色-USB Rotator-华为通用 | 支持 WCDMA |
| 51074382 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-Vodafone Global-USB Modem | 支持 WCDMA |



| | | |
|----------|---|-------------|
| 51074399 | 无线数据网络卡-E367u-8-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-黑色-USB Rotator-华为通用 | 支持 WCDMA |
| 51076285 | 无线数据网络卡-E367u-2-HSPA+ 2100M/900M/EDGE Quad Band-黑色-USB Rotator-华为通用(PM8015) | 支持 WCDMA |
| 51076316 | 无线数据网络卡-E352u-21-HSPA W2100/1800/900/EDGE Quad Band-白色-法国-Orange-B2C-USB Modem-RX 分集-商用机-定制 | 支持 WCDMA |
| 51074719 | 无线数据网络卡-E352u-21-HSPA W2100/1800/900/EDGE Quad Band-白色-Global-Orange-USB Modem-RX 分集-Orange 通用版 | 支持 WCDMA |
| 51075126 | 无线数据网络卡-E352u-2-HSPA W2100/900/EDGE Quad Band-白色-USB Stick-无分集-通用版 | 支持 WCDMA |
| 51071660 | 无线数据网络卡 -E180-HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM USB STICK-中国 联通,白色 | 支持 WCDMA |
| 51073784 | 无线数据网络卡-E173u-1-HSUPA 2100M/EDGE Quad Band-白色-USB Modem-无分集(RTR6280)-华为标准 | 支持 WCDMA |
| 51075093 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-白色-希腊-Vodafone-USB Modem | 支持 WCDMA |
| 51076648 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-上白下红-新西兰-Vodafone-USB Modem-定制 | 支持 WCDMA |
| 51076288 | 无线数据网络卡-E177u-2-HSUPA 2100M/900M/EDGE Quad Band-黑色-土耳其-Turkcell-USB Modem-W2100/W900 分集,带外接天线接口-定制 | 支持 WCDMA |
| 51076573 | 无线数据网络卡-E372u-8-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-银灰色-澳大利亚-Telstra-USB Modem-定制 | 支持 WCDMA |
| 51075427 | 无线数据网络卡-EC1261-2-CDMA2000 1x EVDO Rev.A 800M/1900M-黑色-USB Stick-英文通用版 -1 Gb Flash-RoHS | 支持 CDMA2000 |

注：不建议外部采购 3G 数据卡，不负责外部采购 3G 数据卡的兼容性。

软件 License

AR2200 系列路由器可通过购买软件 License 支持更为丰富的业务功能。表 19 列出了

具体业务功能所需的 License。

表 19. AR2200 系列软件 License

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|---|
| 81400303 | LAR0DATAE03 | AR2200 数据业务增值包 |
| 81400306 | LAR0VOICEE03 | AR2200 语音业务增值包 |
| 88031EAJ | LAR0CMBEST01 | AR CM&BEST License-5 个话机 |
| 88031EAK | LAR0CMBEST02 | AR CM&BEST License-25 个话机 |
| 88031EAL | LAR0CMBEST03 | AR CM&BEST License-100 个话机 |
| 88031EAM | LAR0CT01 | AR CT(Call Trunk) License-5 个呼叫 |
| 88031EAN | LAR0CT02 | AR CT(Call Trunk) License-25 个呼叫 |
| 88031EAP | LAR0CT03 | AR CT(Call Trunk) License-100 个呼叫 |
| 88031EAQ | LAR0CT04 | AR CT(Call Trunk) License-500 个呼叫 |
| 88031EAR | LAR0CT05 | AR CT(Call Trunk) License-1000 个呼叫 |
| 88031EAS | LAR0IVR01 | AR IVR(Interactive Voice Response) License-1 个呼叫 |
| 88031EAT | LAR0IVR02 | AR IVR(Interactive Voice Response) License-12 个呼叫 |
| 81400311 | LAR0SECE03 | AR2200 安全业务增值包 |
| 81400314 | LAR0DSVPN03 | AR2200 DSVPN(Dynamic Smart VPN) 功能 |
| 88031BMG | AR0SSSLVPN01 | AR SSLVPN license-接入 10 用户数 |
| 88031BML | AR0SSSLVPN02 | AR SSLVPN license-接入 25 用户数 |
| 88031BMM | AR0SSSLVPN03 | AR SSLVPN license-接入 100 用户数 |
| 88031LBJ | LAR0BUSI03 | AR2220 高级业务许可证 |
| 88031LBH | LAR0BUSI04 | AR2240 w/SRU40 高级业务许可证 |
| 88031LBF | LAR0BUSI05 | AR2240 w/SRU80 高级业务许可证 |

3.5 交流线缆清单

项目编码：04000316

项目描述：外部成套电缆-世界各国 3m 交流电源线-终端设备用带 C13 连接器；

配置清单如下：

| 编码 | 名称 | 使用数量 | 备注 |
|----------|---|------|----|
| 04041104 | 外部电源线-国标交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04020728 | 外部电源线-美式交流 125V10A-3.00m-3*0.8mm ² -黑-(PB 直公)-(18SJT(3C))-(C13 直母)-W3394 | 1 | |
| 04040887 | 外部电源线-日本交流 125V10A-3.00m-3*1.25mm ² -黑-(PB 直公)-(HVCTF-1.25 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040888 | 外部电源线-澳大利亚交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040889 | 外部电源线-香港交流 250V10A-3.00m-3*1.5mm ² -黑-(PD 弯 | 1 | |



| | | | |
|----------|--|---|--|
| | 公)-(H05VVF-1.5^2(3C))-(C13 直母) | | |
| 04040890 | 外部电源线-英国/新加坡/香港交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm^2-黑-(PG 弯 公)-(H05VVF-1.0^2(3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04041056 | 外部电源线-欧洲交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm^2-黑-(PF 直 公)-(H05VVF 3x1.0mm^2 黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041119 | 外部电源线-瑞士交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm^2-黑-(PJ 直 公)-(H05VV-F1^2(3C)黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041120 | 外部电源线-意大利交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm^2-黑-(PL 直 公)-(H05VVF-1.0^2(3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04047785 | 外部电源线-阿根廷交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm^2-黑-(PI 直 公)-(H05VV-F-1.0^2(3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04150258 | 电源电缆-3.0m-0.75mm^2-黑(棕,蓝,黄/绿)-CH10S3-H05VV-F 3G0.75 NBR13249-C13 直母-巴西交流电源线 | 1 | |

注：交流主机以及 POE 电源均不包含交流电缆。直流主机中配套有直流电缆，无需额外配置

3.6 交流线缆配置原则

根据项目发货地区选配清单中的一种交流线缆；线缆数量与项目中 AC 主机的数量相同。交流电源线按字母接头配置。默认配置 3m 电源线，特殊长度电源线需单独报价。

4 订购 AR1200 系列产品

4.1 产品概述

AR1200 系列企业路由器是华为公司推出的面向中小型办公室或中小型企业分支的多合一路由器，其可提供包括以太、WLAN、xDSL、SA、E1、3G、语音等多种接口，可满足企业用户的多种业务需求。

4.2 AR1200 系列产品型号

AR1200 系列包含的产品基本型号有 AR1220、AR1220-S、AR1220-DC、AR1220L、

AR1220VW、AR1220V、AR1220W 和 AR1220W-S。

AR1220 产品

AR1220 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220 产品主机电源不可插拔。AR1220 不支持以太网线供电技术(POE)，不支持语音和 WLAN。

表 20. AR1220 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|--|---|
| 02352932 | AR0M0012BA00 | AC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 2GE WAN,8FE LAN,2 USB 接口,2 SIC 插槽-不含交流电源线 |

AR1220-S 产品

AR1220-S 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220-S 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220-S 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220-S 产品主机电源不可插拔。AR1220-S 不支持以太网线供电技术(POE)，不支持语音和 WLAN，不支持多协议标签交换技术(MPLS)和边界网关协议(BGP)。

表 21. AR1220-S 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|--|---|
| 02353523 | AR0M012SBA00 | AC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 2GE WAN,8FE LAN,2 USB,2 SIC 插槽-不含交流电源线. |

AR1220-DC 产品

AR1220-DC 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220-DC 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220-DC 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220-DC 产品主机电源不可插拔。AR1220-DC 不支持以太网线供电技术(POE)，不支持语音和 WLAN。

表 22. AR1220-DC 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|------------|----|--|---|
| 02354271 | AR0M1200CC | DC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 2GE WAN,8FE LAN,2 USB Interfaces,2 SIC Slots-含直流电源线 |

AR1220L 产品

AR1220L 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220L 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220L 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220L 产品主机电源不可插拔。AR1220L 不支持以太网线供电技术(POE)，不支持语音和 WLAN。

表 23. AR1220L 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|------------|----|--|-----------------------------------|
| 02354069 | AR0M0012SA | AC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 2GE WAN,2 USB 接口,2 SIC 插槽-不含交流电源线 |

AR1220VW 产品

AR1220VW 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220VW 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220VW 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220VW 产品主机电源不可插拔。AR1220VW 支持以太网线供电技术(POE)，可通过选配外接 POE 电源实现。同时，AR1220VW 默认支持 32 路语音，以及 IEEE 802.11b/g/n。

表 24. AR1220VW 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|--|---|
| 02353528 | AR0M12VWBA00 | AC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 32 路语音 DSP,802.11b/g/n AP,基础软件和文档包),2GE WAN,8FE LAN,2 USB 接口,2 SIC 插槽-不含交流电源线 |

AR1220V 产品

AR1220V 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220V 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220V 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220V 产品主机电源不可插拔。AR1220V 支持以太网线供电技术(POE)，可通过选配外接 POE 电源实现。同时，AR1220V 默认支持 32 路语音。AR1220V 不支持 WLAN。

表 25. AR1220V 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|--|--|
| 02352933 | AR0M012VBA00 | AC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 32 路语音 DSP,基础软件和文档包),2GE WAN,8FE LAN,2 USB 接口,2 SIC 插槽-不含交流电源线 |

AR1220W 产品

AR1220W 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220W 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可

合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220W 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220W 产品主机电源不可插拔。AR1220W 支持以太网线供电技术(POE)，可通过选配外接 POE 电源实现。同时，AR1220W 默认支持 IEEE 802.11b/g/n。AR1220W 不支持语音。

表 26. AR1220W 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|--|--|
| 02353527 | AR0M012WBA00 | AC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 802.11b/g/n AP,基础软件和文档包),2GE WAN,8FE LAN,2 USB 接口,2 SIC 插槽-不含交流电源线 |

AR1220W-S 产品

AR1220W-S 的机箱高度为 1 Rack Unit(RU)，整机交换容量达到 8Gbps，转发性能达到 350Kpps，带业务转发性能大于 25Mbps。AR1220W-S 拥有 2 个 SIC 插槽。两个 SIC 槽位可合并成一个 WSIC 槽位。

AR1220W-S 不具备主控板槽位，不能选择可插拔式主控板。AR1220W-S 产品主机电源不可插拔。AR1220W-S 支持以太网线供电技术(POE)，可通过选配外接 POE 电源实现。同时，AR1220W-S 默认支持 IEEE 802.11b/g/n。AR1220W-S 不支持语音，不支持多协议标签交换技术(MPLS)和边界网关协议(BGP)。

表 27. AR1220W-S 产品具体型号

| 项目编码 | 产品型号 | 电源 | 主要性能 | 基本配置 |
|----------|--------------|----|--|--|
| 02353524 | AR0M12WSBA00 | AC | 交换容量: 8Gbps 转发: 350Kpps 带业务转发: >25Mbps 处理器: 500MHz*2cores 内存: 512MB DRAM | 802.11b/g/n AP,基础软件和文档包),2GE WAN,8FE LAN,2 USB 接口,2 SIC 插槽-不含交流电源线 |

4.3 AR1200 系列产品板卡

AR1200 系列支持两种尺寸规格的业务功能板卡：SIC 和 WSIC(可通过合并两个 SIC 插槽实现)。在各产品具体型号的基础上，您可以根据需要为 AR1200 选择具体的产品板卡，以实现丰富的管理及业务功能。表 28 列出了 AR1200 所支持的业务功能板卡。

表 28. AR1200 系列产品业务功能板卡

| 项目编码 | 产品型号 | 插槽类型 | 描述 | 备注 |
|----------|--------------|------|-------------------------------------|---|
| 03020YNU | AR0MSDME1A00 | SIC | 1 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 | 要实现 VE1 的功能，需要与 AR1220V 或 AR1220VW 机型搭配使用 |
| 03020YNT | AR0MSDE11A00 | SIC | 1 端口部分通道化 E1/T1 WAN 接口卡 | |
| 03020YNR | AR0MSDME2A00 | SIC | 2 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 | 要实现 VE1 的功能，需要与 AR1220V 或 AR1220VW 机型搭配使用 |
| 03020UDU | AR0MSDE12A00 | SIC | 2 端口部分通道化 E1/T1 WAN 接口卡 | |
| 03020YNB | AR0MSDSA1A00 | SIC | 1 端口同异步串口接口卡 | |
| 03020SAY | AR0MSDSA2A00 | SIC | 2 端口同异步串口接口卡 | |
| 03020XTR | AR0MSEG1CA00 | SIC | 1 端口 GE Combo WAN 接口卡 | |
| 03020XTQ | AR0MSEF2TA00 | SIC | 2 端口 FE WAN 接口卡 | |
| 03020RMY | AR0MSVA4B1A0 | SIC | 4 端口 FXS+1 端口 FXO 语音接口卡 | 需要与 AR1220V 或 AR1220VW 机型搭配使用 |
| 03020XJU | AR01SVB4XA | SIC | 4 端口 FXO 语音接口卡 | 需要与 AR1220V 或 AR1220VW 机型搭配使用 |
| 02310GAX | AR0MSLA1XA01 | SIC | 1 端口 ADSL2+ ANNEX A/M WAN 接口模块 | |
| 02310GBA | AR0MSLB1XA01 | SIC | 1 端口 ADSL2+ ANNEX B WAN 接口模块 | |
| 02310DRN | AR0MSLS1XA00 | SIC | 1 端口 4 线对 G.SHDSL WAN 接口模块 | |
| 03020YKE | AR0MSDS1XA00 | SIC | 1 端口 ISDN S/T WAN 接口卡 | |
| 02310FVM | AR0MSVS2XA00 | SIC | 2 端口 ISDN S/T 语音接口模块 | 需要与 AR1220V 或 AR1220VW 机型搭配使用 |
| 02310JVX | AR01SDGW1A | SIC | 3G HSPA+7 接口模块 | |
| 03020TJE | AR0MSOPP2A00 | SIC | 1 端口 GPON/EPON 双模接口卡 | |
| 03021MSX | AR0MWDME2A00 | SIC | 2 端口通道化 E1/T1/PRI/VE1 多功能接口卡 (WSIC) | 要实现 VE1 的功能，需要与 AR1220V 或 |

| | | | | |
|----------|--------------|-----|---|-------------------------------|
| | | | | AR1220VW 机型搭配使用 |
| 02310HVC | AR0MWVS2XA00 | SIC | 2 端口 ISDN S/T 语音接口模块(WSIC) | 需要与 AR1220V 或 AR1220VW 机型搭配使用 |
| 03021LXK | AR01WEG4SA | SIC | 4 端口 1000BASE-SFP-L3 以太 WAN 接口卡 | |
| 03021LCU | AR01WEG4TA | SIC | 4 端口 1000BASE-RJ45-L3 以太 WAN 接口卡 | |
| 03020XTN | AR0MWMF9TT00 | SIC | 8 端口百兆(RJ45)+1 端口千兆(RJ45)-L2/L3 以太网交换电接口卡 | |
| 03020XBH | AR0MWDAS8A01 | SIC | 8 端口异步串口接口卡 | |
| 03021QSU | AR01WVADXA | SIC | 16 端口 FXS 语音接口卡 | 需要与 AR1220V 或 AR1220VW 机型搭配使用 |

4.4 AR1200 系列产品配件

AR1200 系列产品支持选用以下的产品模块和配件，以结合设备和板卡实现具体的业务功能，具体包括：电源模块、数据存储卡、3G 数据卡，和软件 License。您可以根据具体的业务需要进行选择。

注：AR1200 系列的主机线缆(除已自带的以外)及相关模块、配件的对应线缆不在此订购指南中包含，如需要请您与当地代表处联系。

电源模块

AR1200 产品默认集成电源模块，不支持插拔式电源模块。

AR1200 系列的 AR1200VW、AR1200V、AR1200W、AR1200W-S 型号产品支持以太网供电技术(POE)，可选配外接 POE 电源模块。

表 29. AR1200 系列 POE 电源模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|--|
| 02220119 | AR0MPSAP1000 | POE 外接电源模块，适用于 AR1200VW、AR1200V、AR1200W、AR1200W-S，不适用于 AR1220、AR1220-S |

光模块

表 30 列出了 AR1200 系列产品支持的光模块类型和配置原则。

表 30. AR1200 系列光模块

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 | 配置原则 |
|----------|-----------------------|--|------------------------------------|
| 02315204 | eSFP-GE-SX-MM850 | eSFP-GE-多模模块(850nm,0.5km,LC) | GE-SFP 光模块, 中短距离场景时选配 |
| 02315200 | SFP-GE-LX-SM1310 | eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | |
| 02317346 | S-SFP-GE-LH40-SM1310 | eSFP-GE-单模模块(1310nm,40km,LC) | |
| 02317347 | S-SFP-GE-LH40-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,40km,LC) | |
| 02317348 | S-SFP-GE-LH80-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,80km,LC) | |
| 02315206 | eSFP-GE-ZX100-SM1550 | eSFP-GE-单模模块(1550nm,100km,LC) | |
| 02315233 | SFP-FE-SX-MM1310 | SFP-100M/155M-多模模块(1310nm,2km,LC) | FE/STM-1-SFP 光模块, 中短距离场景时选配 |
| 02315205 | eSFP-FE-LX-SM1310 | eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC) | |
| 02317344 | S-SFP-FE-LH40-SM1310 | eSFP-FE-单模模块(1310nm,40km,LC) | |
| 02317345 | S-SFP-FE-LH80-SM1550 | eSFP-FE-单模模块(1550nm,80km,LC) | |
| 02315286 | SFP-GE-LX-SM1490-BIDI | eSFP-GE-BIDI 单模模块(TX1490/RX1310,10km,LC) | |
| 02315285 | SFP-GE-LX-SM1310-BIDI | eSFP-GE-BIDI 单模模块(TX1310/RX1490,10km,LC) | |
| 02315203 | SFP-FE-LX-SM1310-BIDI | eSFP-FE-BIDI 单模模块(TX1310/RX1550,15km,LC) | BIDI-SFP 光模块, 双向传输时选配, 此两款光模块须配对使用 |
| 02315202 | SFP-FE-LX-SM1550-BIDI | eSFP-FE-BIDI 单模模块(TX1550/RX1310,15km,LC) | |
| 03030KMF | SFP-GPON-SM1310 | SFP 光收发一体模块 (1490nm(Rx)/1310nm(Tx),2488M/1244M,1.5~5dBm,-29dBm,SC/PC,SM,20km) | PON 接口 SFP 光模块 |

数据存储卡

AR1200 系列路由器提供两个 USB 插槽。表 31 列出了其可供选配的 USB 数据存储卡的类型。

表 31. AR1200 系列产品数据存储卡

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|-----------|-------------------------|
| 06010171 | NUSBDSK01 | USB 存储介质, 4.0GB, USB2.0 |

3G 数据卡

AR1200 系列产品支持通过 3G 数据卡实现无线上行数据接口。表 32 列出了其可提供选配的 3G 无线数据卡类型，各型号具体规格参数请您与当地代表处联系。

表 32. AR1200 系列产品 3G 数据卡

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|---|----------|
| 51074704 | 无线数据网络卡-E352u-2-HSPA W2100/900/EDGE Quad Band-白色-USB Modem-RX 分集-通用版 | 支持 WCDMA |
| 51073431 | 无线数据网络卡-E367u-2-HSPA+ 2100M/900M/EDGE Quad Band-白色-USB Rotator-华为通用 | 支持 WCDMA |
| 51074382 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-Vodafone Global-USB Modem | 支持 WCDMA |
| 51074399 | 无线数据网络卡-E367u-8-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-黑色-USB Rotator-华为通用 | 支持 WCDMA |
| 51076285 | 无线数据网络卡-E367u-2-HSPA+ 2100M/900M/EDGE Quad Band-黑色-USB Rotator-华为通用(PM8015) | 支持 WCDMA |
| 51076316 | 无线数据网络卡-E352u-21-HSPA W2100/1800/900/EDGE Quad Band-白色-法国-Orange-B2C-USB Modem-RX 分集-商用机-定制 | 支持 WCDMA |
| 51074719 | 无线数据网络卡-E352u-21-HSPA W2100/1800/900/EDGE Quad Band-白色-Global-Orange-USB Modem-RX 分集-Orange 通用版 | 支持 WCDMA |
| 51075126 | 无线数据网络卡-E352u-2-HSPA W2100/900/EDGE Quad Band-白色-USB Stick-无分集-通用版 | 支持 WCDMA |
| 51071660 | 无线数据网络卡-E180-HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM USB STICK-中国 联通,白色 | 支持 WCDMA |
| 51073784 | 无线数据网络卡-E173u-1-HSUPA 2100M/EDGE Quad Band-白色-USB Modem-无分集(RTR6280)-华为标准 | 支持 WCDMA |
| 51075093 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-白色-希腊-Vodafone-USB Modem | 支持 WCDMA |
| 51076648 | 无线数据网络卡-K4605-DC-HSPA+ | 支持 WCDMA |

| | | |
|----------|---|-------------|
| | 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-上白下红-新西兰 -Vodafone-USB Modem-定制 | |
| 51076288 | 无线数据网络卡-E177U-2-HSUPA 2100M/900M/EDGE Quad Band-黑色-土耳其-Turkcell-USB Modem-W2100/W900 分集,带外 接天线接口-定制 | 支持 WCDMA |
| 51076573 | 无线数据网络卡-E372U-8-DC-HSPA+ 2100M/1900M/900M/850M/EDGE Quad Band-银灰色-澳大利亚 -Telstra-USB Modem-定制 | 支持 WCDMA |
| 51075427 | 无线数据网络卡-EC1261-2-CDMA2000 1x EVDO Rev.A 800M/1900M-黑色-USB Stick-英文通用版-1 Gb Flash-RoHS | 支持 CDMA2000 |

注：不建议外部采购 3G 数据卡，不负责外部采购 3G 数据卡的兼容性。

软件 License

AR1200 系列路由器可通过购买软件 License 支持更为丰富的业务功能。表 33 列出了具体业务功能所需的 License。

表 33. AR1200 系列软件 License

| 项目编码 | 产品型号 | 描述 |
|----------|--------------|---|
| 81400302 | LAR0DATAE02 | AR1200 数据业务增值包 |
| 81400307 | LAR0VOICEE02 | AR1200 语音业务增值包 |
| 88031EAJ | LAR0CMBEST01 | AR CM&BEST License-5 个话机 |
| 88031EAK | LAR0CMBEST02 | AR CM&BEST License-25 个话机 |
| 88031EAL | LAR0CMBEST03 | AR CM&BEST License-100 个话机 |
| 88031EAM | LAR0CT01 | AR CT(Call Trunk) License-5 个呼叫 |
| 88031EAN | LAR0CT02 | AR CT(Call Trunk) License-25 个呼叫 |
| 88031EAP | LAR0CT03 | AR CT(Call Trunk) License-100 个呼叫 |
| 88031EAS | LAR0IVR01 | AR IVR(Interactive Voice Response) License-1 个呼叫 |
| 88031EAT | LAR0IVR02 | AR IVR(Interactive Voice Response) License-12 个呼叫 |
| 81400310 | LAR0SECE02 | AR1200 安全业务增值包 |
| 81400315 | LAR0DSVPN02 | AR1200 DSVPN(Dynamic Smart VPN) 功能 |
| 88031BMG | AR0SSSLVPN01 | AR SSLVPN license-接入 10 用户数 |
| 88031BML | AR0SSSLVPN02 | AR SSLVPN license-接入 25 用户数 |
| 88031LBK | LAR0BUSI02 | AR1220 高级业务许可证 |

4.5 交流线缆清单

项目编码：04000316

项目描述：外部成套电缆-世界各国 3m 交流电源线-终端设备用带 C13 连接器；
配置清单如下：

| 编码 | 名称 | 使用数量 | 备注 |
|----------|---|------|----|
| 04041104 | 外部电源线-国标交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04020728 | 外部电源线-美式交流 125V10A-3.00m-3*0.8mm ² -黑-(PB 直公)-(18SJT(3C))-(C13 直母)-W3394 | 1 | |
| 04040887 | 外部电源线-日本交流 125V10A-3.00m-3*1.25mm ² -黑-(PB 直公)-(HVCTF-1.25 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040888 | 外部电源线-澳大利亚交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040889 | 外部电源线-香港交流 250V10A-3.00m-3*1.5mm ² -黑-(PD 弯公)-(H05VVF-1.5 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040890 | 外部电源线-英国/新加坡/香港交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PG 弯公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04041056 | 外部电源线-欧洲交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PF 直公)-(H05VVF 3x1.0mm ² 黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041119 | 外部电源线-瑞士交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PJ 直公)-(H05VV-F1 ² (3C)黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041120 | 外部电源线-意大利交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PL 直公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04047785 | 外部电源线-阿根廷交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04150258 | 电源电缆-3.0m-0.75mm ² -黑(棕,蓝,黄/绿)-CH10S3-H05VV-F 3G0.75 NBR13249-C13 直母-巴西交流电源线 | 1 | |

注：交流主机以及 POE 电源均不包含交流电缆。直流主机中已配套直流电缆，无需手工配置

4.6 交流线缆配置原则

根据项目发货地区选配清单中的一种交流线缆；线缆数量与项目中 AC 主机的数量相同。交流电源线按字母接头配置。默认配置 3m 电源线，特殊长度电源线需单独报价。

5 订购 AR200 系列产品

5.1 产品概述

AR200 系列企业路由器是华为公司隆重推出的新一代的 AR 系列固定接口企业路由器。该系列企业路由器在原有路由器产品的硬件和软件等方面进行了全面的升级和增强,极大提高了路由器产品的性价比和多业务的集成能力。

AR200 系列企业路由器是新一代 AR 系列固定接口企业路由器,主要定位于中小型企业、网吧、政府部门和特殊行业的分支机构。AR200 系列企业路由器提供丰富的接口款式,可提供灵活的组网能力。

5.2 AR200 系列产品型号

AR200 系列包含的产品基本型号有 AR201、AR201-S、AR207、AR207-S、AR207G-HSPA+7、AR207V、AR207V-P、AR151。

5.3 AR200系列主机的配置

5.3.1 AR201 主机的配置

AR201 主机除了 8 个 10M/100M LAN 以太电口,其中 0 号电口可配置成 WAN 接口,1 个 USB 2.0 接口,1 个 Console 接口外,还提供 1 个 10M/100M WAN 以太电口。

10M/100M WAN 以太电口有全双工和半双工两种工作方式,其中全双工是比较常用的工作方式。

AR201 主机配置清单如下表所示:

AR201 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|---|------|--------------------------|
| 02353839 | 装配组件-AR201-AROM0001BA-AR201基本配置 (包括AR201总装机箱,基础软件和文档包),1FE WAN,8FE LAN,1USB接口-不包含交流电源线. | 数量可选 | 报价项目,选 配,款式: AR201 |

配置说明:

1、AR201 主机 10M/100M WAN 以太电口外接以太网线,客户可以根据需求进行选配配置,编码如下:

| | |
|----------|---|
| 04070050 | 信号电缆-屏蔽直通网线-2.0m-(网口 8 位-II)-(CC4P0.5 灰(S))-(网口 8 位-II)-FTP |
|----------|---|

5.3.2 AR201-S 主机的配置

AR201-S 是 AR201 主机的分销款型，除了 8 个 10M/100M LAN 以太电口，其中 0 号电口可配置成 WAN 接口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 Console 接口外，还提供 1 个 10M/100M WAN 以太电口。

10M/100M WAN 以太电口有全双工和半双工两种工作方式，其中全双工是比较常用的工作方式。

AR201-S 主机配置清单如下表所示：

AR201-S 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|---|------|-----------------------|
| 02353845 | 装配组件-AR201-S-AROM2011BA-AR201-S 基本配置(包括 AR201-S 总装机箱,基础软件和文档包), 1FE WAN,8FE LAN,1USB 接口-不包含交流电源线. | 数量可选 | 报价项目, 选配, AR201 的分销型号 |

配置说明：

1、AR201-S 主机 10M/100M WAN 以太电口外接以太网线，客户可以根据需求进行选配配置，编码如下：

| | |
|----------|---|
| 04070050 | 信号电缆-屏蔽直通网线-2.0m-(网口 8 位-II)-(CC4P0.5 灰(S))-(网口 8 位-II)-FTP |
|----------|---|

5.3.3 AR207 主机的配置

AR207 主机除了 8 个 10M/100M LAN 以太电口，其中 0 号电口可配置成 WAN 接口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 Console 接口外，还提供 1 个 ADSL (over POTS) 端口，连接 1 路电话线，主要功能是完成通过用户线可以直接连接到 DSLAM，实现广域互联网。

AR207 主机配置清单如下表所示：

AR207 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|--|------|---------------------|
| 02353841 | 装配组件-AR207-AROM0007BA-AR207 基本配置(包括 AR207 总装机箱,基础软件和文档包),A DSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,1USB 接口-不包含交流电源线. | 数量可选 | 报价项目, 选配, 款型: AR207 |

配置说明：

1、AR207 主机中电缆为必配项，不需要再在外部成套电缆中进行选择。包装内标配电话线长度为 2.125M, BOM 编码及描述为：

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

可以通过转接头延长,我们不提供转接头.客户通常自己能够解决线缆长度问题，如果本地不能搞定，可以进行标注，由供应链成套制作并配发。

2、同一根用户线，用户采用 ADSL 宽带上网时，可以同时打电话，这是通过分离器实现的。分离器是选配的，用户根据需求选择数量。

| | |
|----------|---|
| 02235874 | 组件 附件-ADSL over POTS 分离器-华为技术非终端类产品禁用 |
|----------|---|

5.3.4 AR207-S 主机的配置

AR207-S 是 207 主机的分销款型，除了 8 个 10M/100M LAN 以太电口，其中 0 号电口可配置成 WAN 接口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 Console 接口外，还提供 1 个 ADSL (over POTS) 端口，连接 1 路电话线，主要功能是完成通过用户线可以直接连接到 DSLAM，实现广域互联网。

AR207-S 主机配置清单如下表所示：

AR207-S 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|---|------|--------------------|
| 02353846 | 装配组件-AR207-S-AR0M007SBA-AR207-S 基本配置(包括 AR207-S 总装机箱,基础软件和文档包),ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,1USB 接口-不包含交流电源线. | 数量可选 | 报价项目，选配，AR207的分销型号 |

配置说明：

1、AR207-S 主机中电缆为必配项，不需要再在外部成套电缆中进行选择。包装内标配电话线长度为 2.125M, BOM 编码及描述为：

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

可以通过转接头延长,我们不提供转接头.客户通常自己能够解决线缆长度问题，如果本地不能搞定，可以进行标注，由供应链成套制作并配发。

2、同一根用户线，用户采用 ADSL 宽带上网时，可以同时打电话，这是通过分离器实现的。分离器是选配的，用户根据需求选择数量。

| | |
|----------|---|
| 02235874 | 组件 附件-ADSL over POTS 分离器-华为技术非终端类产品禁用 |
|----------|---|

5.3.5 AR207G-HSPA+7 主机的配置

AR207G-HSPA+7 主机除了 8 个 10M/100M LAN 以太电口，其中 0 号电口可配置成 WAN 接口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 Console 接口外，还提供 1 个 ADSL 接口,2 个 3G 天线接口。

10M/100M WAN 以太电口有全双工和半双工两种工作方式，其中全双工是比较常用的工作方式。

AR207G-HSPA+7 主机配置清单如下表所示：

AR207G-HSPA+7 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数 | 备注 |
|------|------|---|----|
|------|------|---|----|

| | | 量 | |
|----------|--|----------|-----------------------------------|
| 02354074 | 装配组件 -AR207G-HSPA+7-AR0M2074BA-AR207G-HSPA+7 基本配置(包括AR207G-HSPA+7总装机箱,WCDMA HSPA+7,基础软件和文档包),ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,1USB接口-不包含交流电源线. | 数量 可选 | 报价项目, 选配, 款型: AR201G-HSPA+7 |

配置说明:

1、AR207G-HSPA+7 主机 10M/100M WAN 以太电口外接以太网线, 客户可以根据需求进行选配配置, 编码如下:

| | |
|----------|---|
| 04070050 | 信号电缆-屏蔽直通网线-2.0m-(网口 8 位-II)-(CC4P0.5 灰(S))-(网口 8 位-II)-FTP |
| 27010824 | 全向天线 -824-960/1710-2170MHz->=1.0dBi(824-960MHz)>=2.5dBi(1710-2170MHz)- 垂直极化-全向-10W-0r-SMA-Male-不需要支架 |

5.3.6 AR207V 主机的配置

AR207V 主机除了 8 个 10M/100M LAN 以太电口, 其中 0 号电口可配置成 WAN 接口, 1 个 USB 2.0 接口, 1 个 Console 接口外, 还提供 1 个 ADSL (over POTS) 端口和 4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口。1 个 ADSL (over POTS) 端口连接 1 路电话线, 主要功能是完成通过用户线可以直接连接到 DSLAM, 实现广域互联网。4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口完成 4 路 S 口和 1 路 O 口的接入及处理, 实现语音信号在数据通信网络上的传输。

AR207V 主机配置清单如下表所示:

AR207V 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|--|------|----------------------|
| 02353842 | 装配组件-AR207V-AR0M007VBA-AR207V 基 本配置(包括 AR207V 总装机箱,基础软件和文档 包),ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN,4FX S+1FXO,1USB 接口-不包含交流电源线. | 数量可选 | 报价项目, 选 配, AR207V |

配置说明:

ADSL (over POTS) 端口:

1、AR207V 主机中电缆为必配项, 不需要再在外部成套电缆中进行选择。包装内标配电话线长度为 2.125M, BOM 编码及描述为:

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

可以通过转接头延长,我们不提供转接头.客户通常自己能够解决线缆长度问题, 如果本地不能搞定, 可以进行标注, 由供应链成套制作并配发。

2、同一根用户线, 用户采用 ADSL 宽带上网时, 可以同时打电话, 这是通过分离器实现的。分离器是选配的, 用户根据需求选择数量。

| | |
|----------|---|
| 02235874 | 组件 附件-ADSL over POTS 分离器-华为技术非终端类产品禁用 |
|----------|---|

3、4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口：

AR207V 主机中外接电话线缆，用户可以根据需求在外部成套电缆中进行选择。可以通过转接头延长，这些传统交换机电话工程中是常用的。最长 1.5KM，我们不提供转接头。客户通常自己能够解决线缆长度问题，如果本地无法提供，可以进行标注，由供应链成套制作并配发。

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

5.3.7 AR207V-P 主机的配置

AR207V-P 主机除了 8 个可支持 PoE 特性的 10M/100M LAN 以太电口，其中 0 号电口可配置成 WAN 接口，1 个 USB 2.0 接口，1 个 Console 接口外，还提供 1 个 ADSL (over POTS) 端口和 4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口。1 个 ADSL (over POTS) 端口连接 1 路电话线，主要功能是完成通过用户线可以直接连接到 DSLAM，实现广域互联网。4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口完成 4 路 S 口和 1 路 O 口的接入及处理，实现语音信号在数据通信网络上的传输。

AR207V-P 主机配置清单如下表所示：

AR207V-P 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|---|------|--------------------|
| 02353843 | 装配组件-AR207V-P-AR0M07VPBA-AR207V-P 基本配置(包括 AR207V-P 总装机箱,基础软件和文档包),ADSL2+ ANNEX A/M WAN,8FE LAN(POE),4FXS+1FXO,1USB 接口-不包含交流电源线。 | 数量可选 | 报价项目, 选配, AR207V-P |

配置说明：

1、AR207V-P 主机中电缆为必配项，不需要再在外部成套电缆中进行选择。包装内标配电话线长度为 2.125M，BOM 编码及描述为：

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

可以通过转接头延长，我们不提供转接头。客户通常自己能够解决线缆长度问题，如果本地不能搞定，可以进行标注，由供应链成套制作并配发。

2、同一根用户线，用户采用 ADSL 宽带上网时，可以同时打电话，这是通过分离器实现的。分离器是选配的，用户可以根据需求选择数量。

| | |
|----------|---|
| 02235874 | 组件 附件-ADSL over POTS 分离器-华为技术非终端类产品禁用 |
|----------|---|

3、4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口：

AR207V-P 主机中外接电话线缆，用户可以根据需求在外部成套电缆中进行选择。可以通过转接头延长，这些传统交换机电话工程中是常用的。最长 1.5KM，我们不提供转接头。客户通常自己能够解决线缆长度问题，如果本地无法提供，可以进行标注，由供应

链成套制作并配发。

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

4、PoE 特性:

AR207V-P 主机的 8 个端口 10M/100M LAN 以太电口支持 PoE 功能, 需要选配一个 PoE 电源配合使用。PoE 电源编码如下:

| | |
|----------|--------------------------------------|
| 02220119 | 适配器-0degC-40degC-90V-264V-+48V/2.08A |
|----------|--------------------------------------|

5.3.8 AR207V-P-PWR 主机的配置

AR207V-P-PWR 主机是 AR207V-P 和 POE 电源适配器的 bundle 款型。AR207V-P-PWR 主机除了 8 个可支持 PoE 特性的 10M/100M LAN 以太电口, 其中 0 号电口可配置成 WAN 接口, 1 个 USB 2.0 接口, 1 个 Console 接口外, 还提供 1 个 ADSL (over POTS) 端口和 4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口。1 个 ADSL (over POTS) 端口连接 1 路电话线, 主要功能是完成通过用户线可以直接连接到 DSLAM, 实现广域互联网。4FXS 提供 4 端口的电话机、传真机以及其他终端接入, 1FXO 提供设备接入到 PSTN 的能力。

AR207V-P-PWR 主机配置清单如下表所示:

AR207V-P-PWR 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|--|------|--|
| 02354148 | 装配组件-AR207V-P-PWR-AR0M2073BA-AR207V-P 基本配置(包括 AR207V-P 总装机箱,PoE 电源适配器,基础软件和文档包),ADSL2+ ANN EX A/M WAN,8FE LAN(POE),4FXS+1FXO,1 USB 接口-Bundle | 数量可选 | 报价项目, 选配, AR207V-P-PWR, AR207V-P的 bundle款型 |

配置说明:

1、AR207V-P-PWR 主机中电缆为必配项, 不需要再在外部成套电缆中进行选择。包装内标配电话线长度为 2.125M, BOM 编码及描述为:

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

可以通过转接头延长,我们不提供转接头.客户通常自己能够解决线缆长度问题, 如果本地不能解决, 可以进行标注, 由供应链成套制作并配发。

2、同一根用户线, 用户采用 ADSL 宽带上网时, 可以同时打电话, 这是通过分离器实现的。分离器是选配的, 用户根据需求选择数量。

| | |
|----------|---|
| 02235874 | 组件 附件-ADSL over POTS 分离器-华为技术非终端类产品禁用 |
|----------|---|

3、4 路 FXS、1 路 FXO 语音接口:

AR207V-P-PWR 主机中外接电话线缆, 用户可以根据需求在外部成套电缆中进行选择。可以通过转接头延长,这些传统交换机电话工程中是常用的.最长 1.5KM,我们不提供转

接头.客户通常自己能够解决线缆长度问题,如果本地无法提供,可以进行标注,由供应链成套制作并配发。

| | |
|----------|--|
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 |
|----------|--|

4、PoE 特性:

AR207V-P-PWR 主机的 8 个端口 10M/100M LAN 以太电口支持 PoE 功能,必须一个 PoE 电源配合使用。PoE 电源编码如下:

| | |
|----------|---------------------------------------|
| 02220119 | 适配器-0degC-40degC-90V-264V--+48V/2.08A |
|----------|---------------------------------------|

5.3.9 AR151 主机的配置

AR151 是 AR201 主机的低端款型,除了 4 个 10M/100M LAN 以太电口,其中 0 号电口可配置成 WAN 接口,1 个 USB 2.0 接口,1 个 Console 接口外,还提供 1 个 10M/100M WAN 以太电口。

10M/100M WAN 以太电口有全双工和半双工两种工作方式,其中全双工是比较常用的工作方式。

AR151 主机配置清单如下表所示:

AR151 主机的配置清单

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|--|------|----------------|
| 02353847 | 装配组件-AR151-AROM1510BA-AR151 基本配置(包括 AR151 总装机箱,基础软件和文档包),1FE WAN,4FE LAN,1USB 接口-不包含交流电源线. | 数量可选 | 报价项目,选配, AR151 |

配置说明:

1、AR151 主机 10M/100M WAN 以太电口外接以太网线,客户可以根据需求进行选配配置,编码如下:

| | |
|----------|---|
| 04070050 | 信号电缆-屏蔽直通网线-2.0m-(网口 8 位-II)-(CC4P0.5 灰(S))-(网口 8 位-II)-FTP |
|----------|---|

5.4 AR200 系列企业路由器的外部成套电缆的配置说明

AR200 系列企业路由器的的外部成套电缆中,所有电缆均为选配,在路由器产品中用到的其它必须要配置的电缆均已作为必配项放在相应的主机或者模块的编码下面。如配置接口电缆、接地线和其它模块必配电缆。

这些外部成套电缆的配置与模块直接相关,详细的配置方法请参照模块配置部分。

AR200 系列企业路由器的外部成套电缆的配置清单如下表所示:

AR200 系列 路由器的外部成套电缆配置清单

04000627外部成套电缆-AR-中继电缆与转换器

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|--|------|----------|
| 04070050 | 信号电缆-屏蔽直通网线-2.0m-(网口 8 位-II)-(CC4P0.5 灰(S))-(网口 8 位-II)-FTP | 数量可选 | 报价项目, 选配 |
| 04070136 | 信号电缆-G.SHDSL-3m-(网口 8 位-I)-(CC4P0.5 灰)-(网口 6 位) | 数量可选 | 报价项目, 选配 |
| 04026507 | 单根电缆-电话线-2.125m-(网口 6 位-II)-(28UL20251-2C 白)-(网口 6 位-II)-W4773 | 数量可选 | 报价项目, 选配 |
| 04040838 | 单根电缆-串口电缆-3m-(D9 母)-(CC2P0.32PWG1U)-(网口 8 位-VI)-S3026V | 数量可选 | 报价项目, 选配 |
| 04070006 | 信号电缆-屏蔽直通网线-3.0m-(网口 8 位-II)-(CC4P0.5 灰(S))-(网口 8 位-II)-FTP | 数量可选 | 报价项目, 选配 |

配置说明:

1、首先要明确一点, AR200 系列企业路由器采用标准化配置进行生产和发货, 即只提供标准长度的电缆, 不提供特殊长度的电缆。在由代理商销售时, 不需要现场勘测。在与公司其它产品组合配套, 捆绑销售时, 需要勘测, 但由勘测产生的需求应在公司其它产品的成套过程中来满足, 不能在 AR200 系列企业路由器的清单中体现。

2、这些电缆与选配相应接口模块的应用密切相关。对于代理商分销模式, 成套人员可以不必顾及与接口模块的相应关系。但市场人员对一般电缆的应用场合还是需要有一个基本的了解。对于捆绑销售和向用户直接发货时, 需要明确不同接口模块的对应电缆选用关系。

3、当用户选用一端为 BNC 接头 (另一端为 DB9) 的 E1 电缆时, 如 04120275 时, 还需要按选用电缆的数量 1:2 配置同轴连接器 (14040202), 原因主要是为了方便用户和用服人员扩展 E1 电缆长度。

4、当用户选用一端为 RJ45 接头 (另一端为 DB9) 的 E1 电缆时, 如 04120276 时, 还需要按选用电缆的数量 1:1 配置 RJ45 连接器 (14080099), 原因主要是为了方便用户和用服人员扩展 E1 电缆长度。

5、对于 AR200 系列企业路由器来说, 主机模块上已经自带了 1 个 CONSOLE 口, 设备已默认配了一根 CONSOLE 线缆, 编码如下:

| | |
|----------|--|
| 04040838 | 单根电缆-串口电缆-3m-(D9 母)-(CC2P0.32PWG1U)-(网口 8 位-VI)-S3026V |
|----------|--|

以太网线, 电话线的需要客户根据需求单独配置, 具体配置方法请参考第 2 章中有关以太和语音接口的电缆配置部分。

6、电缆选配种类与数量与 AR200 款型有关, 具体选配详见第 2 章。

5.5 AR200 路由器的电源适配器选用说明

AR200 系列企业路由器配置的电源如下:

02230DVB: 组件 | 附件-AR-电源

| 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 备注 |
|----------|--|----------|---|
| 02220116 | 适配器-0degC-40degC-90V-264V-12V/3A-C8/4pin | 数量 可选 | 交流电源线选用编码 04000405 |
| 02220119 | 适配器-0degC-40degC-90V-264V-+48V/2.08A | 数量 可选 | AR207V/AR207V-P 的 PoE 电源, 选配, 其 他形态不可用, 交流电 源线选用编码 04000316 |

5.6 AR200 系列 License 包配置说明

5.6.1 License 包配置清单

项目编码: 80010330

项目描述: Package of license-AR-AR License 包 A (PSView) 发行 PTO

| 序号 | 项目编码 | 项目描述 | 数量 | 模版 |
|----|----------|----------------------------|----|-----|
| 1 | 80020699 | Feature-AR-ARLIC-AR 产品授权项目 | 1 | POC |

5.6.2 软件 License

项目编码: 80020699

项目描述: Feature-AR-ARLIC-AR 产品授权项目 1 PCS B (PSView) 发行 POC

| 项目编码 | 产品型号 | 项目描述 |
|----------|--------------|--|
| 81400301 | LAR0DATAE01 | AR150&200 数据业务增值包 |
| 81400308 | LAR0VOICEE01 | AR150&200 语音业务增值包 |
| 88031EAJ | LAR0CMBEST01 | AR CM&BEST License-5 个话机 |
| 88031EAK | LAR0CMBEST02 | AR CM&BEST License-25 个话机 |
| 88031EAM | LAR0CT01 | AR CT(Call Trunk) License-5 个呼叫 |
| 88031EAN | LAR0CT02 | AR CT(Call Trunk) License-25 个呼叫 |
| 88031EAS | LAR0IVR01 | AR IVR(Interactive Voice Response) License-1 个呼叫 |
| 81400309 | LAR0SECE01 | AR150&200 安全业务增值包 |
| 81400316 | LAR0DSVPN01 | AR150&200 DSVPN(Dynamic Smart VPN) 功能 |
| 88031BMG | AR0SSSLVPN01 | AR SSLVPN license-接入 10 用户数 |
| 88031LBL | LAR0BUSI01 | AR150&200 高级业务许可证 |

5.7 AR200 系列交流线缆清单

AR200 款型与交流线缆的对应关系:

| AR200 款型 | 对应交流线缆编码 | 备注 |
|---------------|---|---|
| AR201 | 04000405 | |
| AR201-S | 04000405 | |
| AR207 | 04000405 | |
| AR207-S | 04000405 | |
| AR207G-HSPA+7 | 04000405 | |
| AR207V | 04000405 | |
| AR207V-P | 04000405 | 如需要支持 PoE 功能, 适配器编码选用 02220119, 交流线缆编码选用 04000316 |
| AR207V-P-PWR | 系统电源适配器: 04000405 POE 电源适配器: 04000316 | |
| AR151 | 04000405 | |

项目编码: 04000316

项目描述: 外部成套电缆-世界各国 3m 交流电源线-终端设备用带 C13 连接器;
配置清单如下:

| 编码 | 名称 | 使用数量 | 备注 |
|----------|---|------|----|
| 04041104 | 外部电源线-国标交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04020728 | 外部电源线-美式交流 125V10A-3.00m-3*0.8mm ² -黑-(PB 直公)-(18SJ(3C))-(C13 直母)-W3394 | 1 | |
| 04040887 | 外部电源线-日本交流 125V10A-3.00m-3*1.25mm ² -黑-(PB 直公)-(HVCTF-1.25 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040888 | 外部电源线-澳大利亚交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040889 | 外部电源线-香港交流 250V10A-3.00m-3*1.5mm ² -黑-(PD 弯公)-(H05VVF-1.5 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04040890 | 外部电源线-英国/新加坡/香港交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PG 弯公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04041056 | 外部电源线-欧洲交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PF 直公)-(H05VVF 3x1.0mm ² 黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041119 | 外部电源线-瑞士交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PJ 直公)-(H05VV-F1 ² (3C)黑)-(C13 直母) | 1 | |
| 04041120 | 外部电源线-意大利交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PL 直公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | 1 | |
| 04047785 | 外部电源线-阿根廷交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑 | 1 | |

| | | | |
|----------|---|---|--|
| | -(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母) | | |
| 04150258 | 电源电缆-3.0m-0.75mm ² -黑(棕,蓝,黄/绿)-CH10S3-H05VV-F 3G0.75 NBR13249-C13 直母-巴西交流电源线 | 1 | |

项目编码: 04000405

项目描述: 外部成套电缆-世界各国交流电源线-II 类设备用带 C7 连接器-HS ;

配置清单如下:

| 编码 | 名称 | 使用数量 | 备注 |
|----------|--|------|----|
| 04044533 | 外部电源线-英国交流 250V2.5A-2m-2X0.75mm ² -黑-(PG 直公)-(H05VVH2-F-0.75 ² (2C))-(C7 直母) | 1 | |
| 04044577 | 外部电源线-澳洲交流 250V2.5A-2m-2X0.75mm ² -黑-(PM 直公)-(H03VVH2-F-0.75 ² (2C))-(C7 直母) | 1 | |
| 04043491 | 外部电源线-国标交流 250V2.5A-2m-2X0.75mm ² -黑-(PA 直公)-(227IEC53-0.75 ² (2C)- I)-(C7 直母) | 1 | |
| 04044216 | 外部电源线-欧洲交流 250V2.5A-2.0m-2*0.5mm ² -黑-(PA 直公- I)-(H03VVH2-F0.5 ² (2C))-(C7 直母)-ETS450 固定台 | 1 | |
| 04044496 | 外部电源线-日本交流 125V7A-2m-2X0.75mm ² -黑-(PA 直公)-(VCTFK-0.75 ² (2C))-(C7 直母) | 1 | |
| 04044497 | 外部电源线-美国交流 125V10A-2m-2X0.8mm ² -黑-(PA 直公)-(18NISPT-1(2C))-(C7 直母) | 1 | |

注: AC 主机以及 POE 电源均不包含交流电缆。

5.7.1 交流线缆配置原则

根据项目发货地区选配清单中的一种交流线缆;线缆数量与项目中 AC 主机的数量相同。交流电源线按字母接头配置。默认配置 3m 电源线,特殊长度电源线需单独报价。