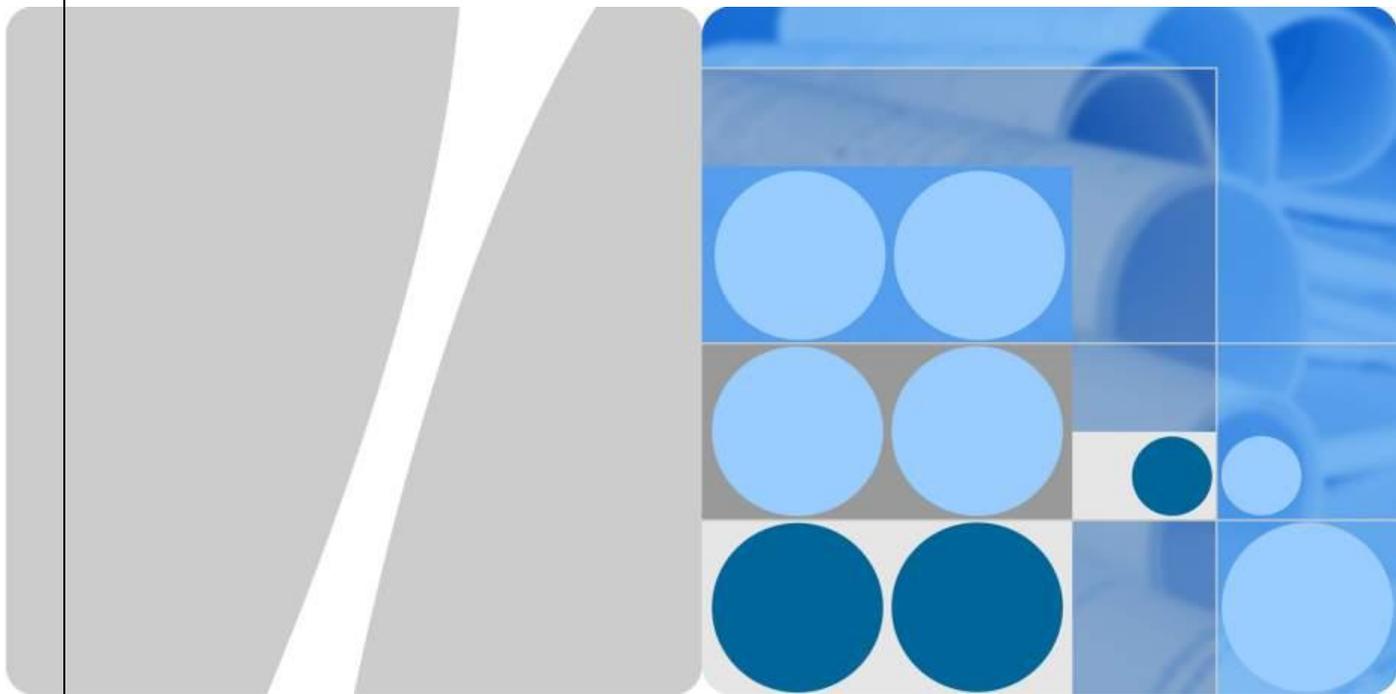


资料编码



华为 AR G3 系列企业路由器 渠道销售指导

Issue V1.0
Date 2012-4

华为技术有限公司



目 录

1. 产品上市.....	3
1.1 AR G3 上市全景图:	3
1.1.1 AR V2R2 新增硬件及软件:	3
1.2 产品定位	4
1.3 产品卖点	5
1.3.1 AR G3 Key Message	5
1.3.2 新增 AR150&200 系列的亮点.....	5
2. 销售策略.....	6
2.1 AR G3 销售场景总览	6
2.2 竞争分析	9
2.2.1 HP 产品对应关系	9
2.2.2 Cisco 产品对应关系	10
2.2.3 AR G3 产品竞争力引导思路	11
2.3 销售报价模式	11

1. 产品上市

1.1 AR G3 上市全景图：



- AR150/200 系列固定款型主机作为 AR V2R2 版本的重点新增款型，在国内行业用于应对 HP MSR900 及 MSR201x 系列。
- AR V2R2 版本 2012 年 Q1 会推出 AR200 系列 3G 主机和内置 3G 接口卡，提升 AR 无线能力。同时，推出 AR1220-L 主机，以应对 MSR 2020 的竞争。AR1220 定位提升，通过高转发性能及集成 8FE 接口，主要对应 MSR 2021。

1.1.1 AR V2R2 新增硬件及软件：

- 新上市 11 款主机
 - AR150&200 系列 8 款主机：
AR151、AR201、AR201-S、AR207、AR207-S、AR207V、AR207V-P、AR207G-HSPA+
 - AR1200 系列 2 款主机：AR1200 直流主机、AR1220L
 - AR2200 系列 1 款主机：AR2220-S
- 其中 AR201-S、AR207-S、AR2220-S 为分销款型，仅用于国内分销渠道销售。
- 新增板卡：
 - 1) 1 端口 GPON/EPON 双模接口卡

- 2) 2 端口 CE1/T1/PRI/VE1 多功能 WSIC 接口卡
- 3) 2 端口 ISDN S/T 语音 WSIC 接口卡
- 4) VDSL2+接口卡
- 5) 3G HSPA+7 接口卡
- 6) 4GE 光接口卡
- 7) 4GE 光接口卡
- 8) 32FXS 语音接口卡
- 9) 16FXS 语音接口卡
- 10) 4FXO 语音接口卡

目前，主要友商中低端设备均没有支持 GPON/EPON 双模板卡，可作为 G3 的主要优势特性之一，增加 PON 网关的市场机会点。

2 个 WSIC 接口卡可在 AR2200、3200 系列的 WSIC 槽位和 XSIC 槽位安装，提升整机 E1、ISDN 语音接口密度。

- 新增软件特性：

实现 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 的路由协议、6over4 隧道、4over6 隧道等 IPv6 功能。

新增 DSVPN、SSL VPN、L2TP VPN 等特性，提升了 G3 在专线接入这一主要场景下的竞争力，满足更多组网方案。

新增 SIP AG BEST、H.323 语音网关功能，实现 AG 模式下语音的高可靠性以及 H.323 语音转换，保护用户投资。

1.2 产品定位

AR G3 型号	细分市场定位
AR 3200 系列	对应 CISCO ISR G2 3900 系列，H3C MSR50 系列，定位大中型园区网出口，大企业的分支，大中型企业总部，支持 HSI/VPN 专线/3G 接入/PBX/融合通信等业务。
AR 2200 系列	对应 CISCO ISR G2 2900 系列，H3C MSR30/50 系列，定位中型企业总部，大企业的分支，支持 HSI /VPN 专线/3G 接入/PBX/融合通信等业务。
AR 1200 系列	对应 CISCO ISR G2 1900 系列，H3C MSR20 系列/MSR301x 系列，定位中小型办公室，小企业，大企业的分支，支持 HSI/VPN 专线/3G 接入/PBX/融合通信等业务。

AR 150&200 系列	对应 CISCO ISR 800 系列, H3C MSR900/MSR201X 系列, 定位小型办公室, 小型分支, 支持 HSI /VPN 专线/PBX 等业务。
---------------	--

1.3 产品卖点

1.3.1 AR G3 Key Message

◇ 第**3**代 AR, 领先性能

- 多核 CPU, 业务分布式处理, 无阻塞交换, 业务优质体验。
- 双电源, 全系列板卡支持热拔插, 业务可靠永续。
- 高密以太, 路由交换共平台, 真正的路由交换一体机。

◇ **双**模网络, 灵活接入

- 基于华为在无线领域的深厚积累, 提供丰富的 3G 接入方式。
- EPON/GPON 自适应, 可平滑演进到 10G, 无源光传输, 大带宽高可靠。
- 支持 24 GE 高密以太接入单板和 POE 供电, 节省客户投资。

◇ 多业务合**1**, 融合开放

- 与微软 OCS、IBM Sametime 开放对接, UC 业务加速, 提升业务体验。
- IPS/IDS/防病毒等安全业务, 保证业务安全接入。
- OSP 开放业务平台, 华为/合作伙伴/运营商/企业客户都可以按需定制开发业务, 改变 ICT 商业模式。

1.3.2 新增 AR150&200 系列的亮点

◇ **小**身材、**大**本领。

- **双倍应用**: 全系列采用双核处理器, 数据转发平面分离, 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向 3G 及 LTE 无线接入的平滑演进方案。

◇ **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 AR150 系列），可为小型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。

◇ **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&AR200 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。

2. 销售策略

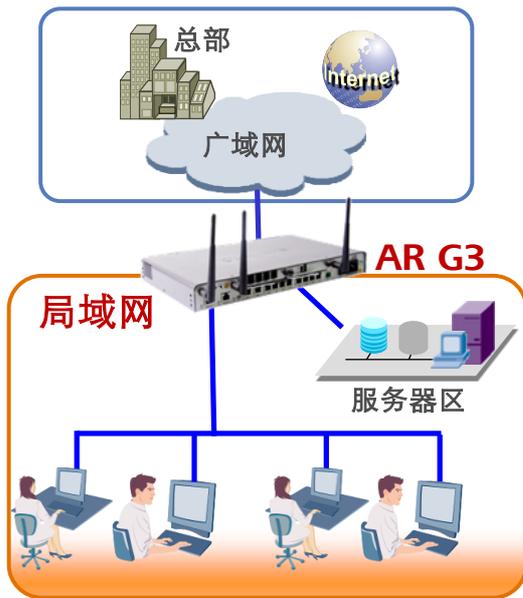
2.1 AR G3 销售场景总览

【概述】

AR G3 企业路由器包括 AR3200 系列，AR2200 系列，AR1200 系列，AR150&200 系列，提供数据、语音、视频、安全等业务的统一承载。目标客户包括政府、金融、电力、能源等垂直行业，大中企业，SMB，运营商。

【五大应用场景】

- 场景 1，局域网出口网关



卖点:

- 业界最高性能，是业界2倍，优质业务体验。
- 内置防火墙，防攻击，安全日志，P2P限流。
- 多合一，集成交换机、PBX、无线，简化组网。

推荐配置:

- 小型分支：AR1200（缺省内置双千兆端口，8口交换机，2插槽），AR200。
- 中型分支：AR2200（缺省内置3个千兆端口，8插槽），选配24端口千兆板卡。
- 大型分支：AR3200（缺省内置3个千兆端口，10插槽），选配24端口千兆板卡。

目标客户:垂直行业、大企业、SMB

● 场景 2，广域分支互联 & 边缘汇聚



卖点:

- 接口丰富，支持E1、Eth、DSL、SA、CPOS
- 自动配置，U盘开局，降低分支的部署成本。
- 全面可靠，全系列主机板卡支持热拔插，电源/风扇 冗余备份。
- 业界最高性能，是业界2倍，优质业务体验。

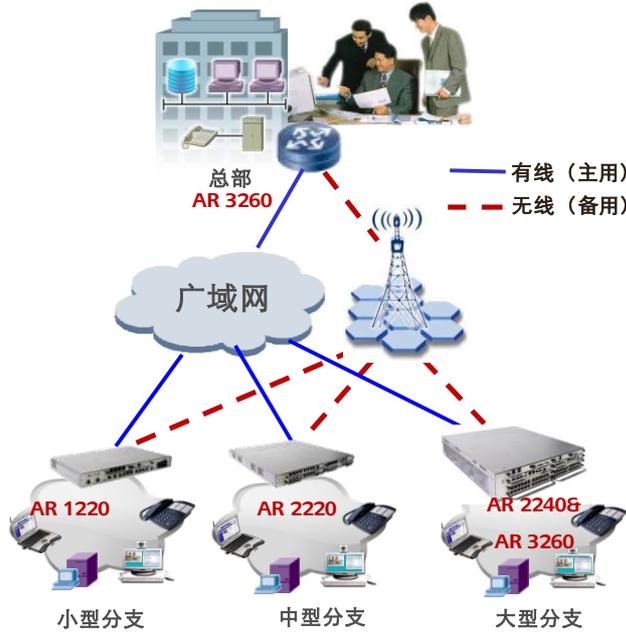
推荐配置:

- 广域分支：AR1220，AR2220，AR2240
- 边缘汇聚：AR3260

备注：视链路情况选配E1/Eth/CPOS/DSL板卡。

目标客户:垂直行业、大企业

● 场景 3，3G 无线备份



卖点:

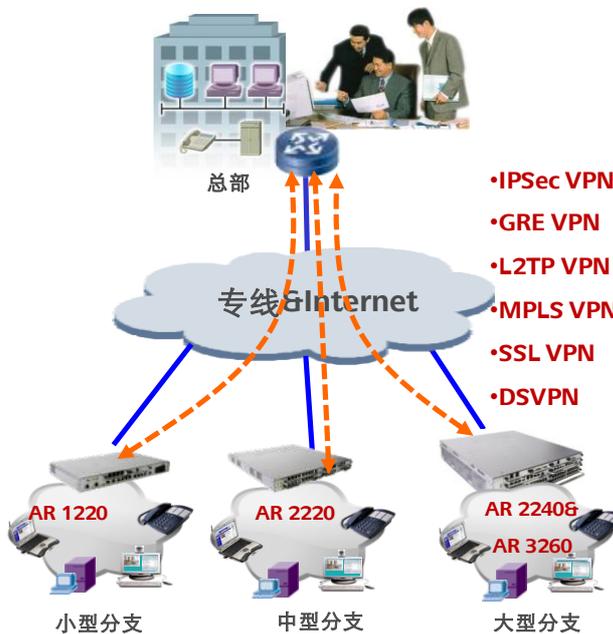
- 无线市场份额NO.2，提供专业的无线接入解决方案。
- 面向未来，灵活扩展至4G技术。

推荐配置

- 主机：AR1220，AR2220，AR2240，AR3260，AR200
- 3G USB数据卡

目标客户:垂直行业、大中型企业

● 场景 4，企业 VPN 网关



卖点:

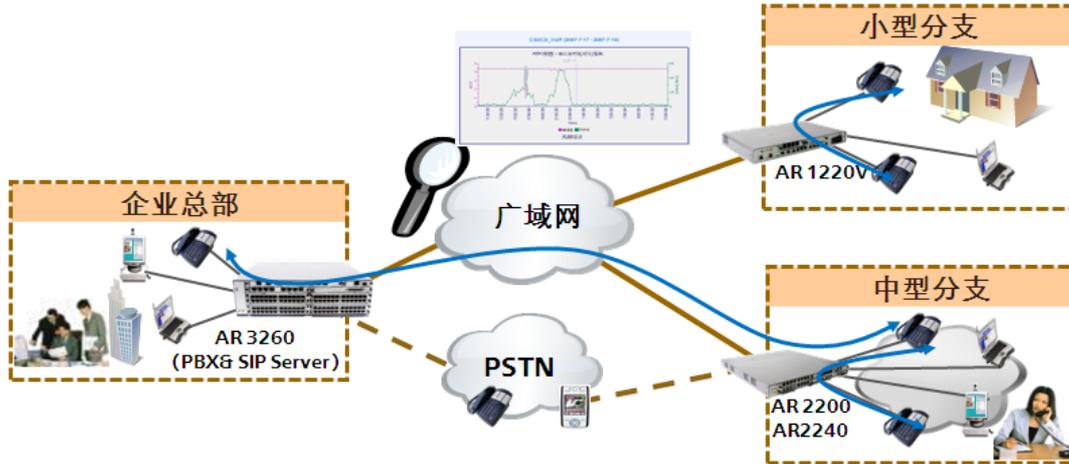
- 缺省内置硬件加密，无需单独购买硬件。
- 1Gbps加解密性能，业界最高。
- 国产自主创新设备与技术，保障中国企业信息安全

推荐配置:

- 小型：AR1220，IPSec VPN性能200Mbps
- 中型：AR2220，IPSec VPN性能500Mbps
- 大型：AR2240/3260（标准主控），IPSec VPN性能 1000Mbps
AR2240/3260（高性能主控），IPSec VPN性能2000Mbps

目标客户:垂直行业、大中型企业

● 场景 5，企业语音网关



场景	推荐配置	卖点
小型	AR1220V (缺省含32路DSP), AR200	<ul style="list-style-type: none"> • 业务全, 内置PBX, 支持彩铃、自助语音导航、多方通话等丰富特性。 • 质量好, 业界最高性能, 精细化业务质量保证, 智能呼叫路由备份。 • 易维护, 诊断测试统计, 仿真测试。
中型	AR2220 (含1个DSP插槽); AR2240 (含3个DSP插槽)	
总部	AR3260 (含3个DSP插槽)	
备注: PBX功能需购买软件License; 除AR1220V外, 视用户数选16/32/64/128路DSP; 视链路类型选2CE1/1CE1/4FXS1FXO业务板卡		

目标客户: 垂直行业、大中型企业

2.2 竞争分析

2.2.1 HP 产品对应关系

HP MSR	华为 AR G3
MSR5060+MPUG2+MSCB	AR3260+SRU40
MSR5060+MPUF+MSCA	AR3260+SRU40
MSR5040+MPUG2+MSCB	AR2240+SRU40
MSR5040+MPUF+MSCA	AR2240+SRU40
MSR3060	AR3260+SRU40
MSR3040	AR2240+SRU40
MSR5006	AR2220+1 GE combo
MSR3020	AR2220
MSR3016	AR2220



MSR3011F	AR2220+2*24GE
MSR3011E	AR2220+24GE
MSR3011	AR2220+1SA
MSR3010	AR2220
MSR2040	AR2220
MSR2021	AR1220
MSR2020	AR1220
MSR2012	AR1220+1E1
MSR2011	AR1220+1SA
MSR900	AR151

2.2.2 Cisco 产品对应关系

思科 ISR G2	华为 AR G3
CISCO3945E/K9	AR3260+SRU80+1GE Combo
CISCO3945/K9	AR3260+SRU40
CISCO3925E/K9	AR2240+SRU80+1GE Combo
CISCO3925/K9	AR2240+SRU40
CISCO2951/K9	AR2240+SRU40
CISCO2921/K9	AR2220
CISCO2911/K9	AR2220
CISCO2901/K9	AR2220
CISCO1941/K9	AR1220
CISCO1921/K9	AR1220L
CISCO891 /892	AR201
CISCO881	AR151
CISCO886	AR206
CISCO887	AR157
CISCO888E	AR208E

2.2.3 AR G3 产品竞争力引导思路

优势特性	友商说明	引导思路
性能强劲，是业界1.5-2倍 (300Kpps-3.5Mpps)	思科: 100Kpps-2.9Mpps H3C: 160Kpps-2Mpps	<ul style="list-style-type: none"> ● 华为AR G3采用多核与高速交换网架构，转发全部通过交换网处理，节省CPU资源；多核CPU转发性能是业界2倍，业务体验更优质，没有性能瓶颈。 ● H3C集中式总线架构中业务都要消耗CPU资源，多业务的并发处理能力低。 ● 思科为介于交换网架构与总线架构之间的混合型架构，低速板卡依然走总线机制，消耗CPU资源，影响业务性能。
真正的路由交换一体化	思科: 以太交换板卡和路由器使用不同的操作系统；单板支持三层路由功能。 H3C: 以太交换板卡和路由器共平台；跨板必须上CPU, 性能低。	<ul style="list-style-type: none"> ● 华为AR G3: 以太交换板卡和路由器使用同一VRP操作系统；单板支持三层路由功能；最高可支持24GE 三层千兆板卡 ● 思科以太交换板卡和路由器使用不同操作系统，相当于两套设备堆放在一起；跨板卡二层交换复杂，要通过IP/VLAN连接实现；运维复杂，配置维护不同，相当于配置维护两台设备。 ● H3C单板不支持三层路由功能，所有路由全部要上CPU处理，导致CPU资源消耗大，影响业务处理。
全部板卡支持热插拔	思科: 业务接口卡EHWIC全系列不支持热插拔，SM板卡仅3900系列才支持热插拔。 H3C: 仅MSR5040/5060产品支持板卡热插拔。	<ul style="list-style-type: none"> ● 若板卡支持热插拔，仅需调整对应业务板卡，设备不断电，不影响设备上已经配置运行的其他业务； ● 若卡板不支持热插拔，则设备需要断电换卡板，现网业务全部中断，设备上电后，原有运行业务需要重新配置，导致业务中断时间长，恢复难度高。
最新3G制式	H3C: 3G技术无积累，不支持HSPA+等最新3G制式	<ul style="list-style-type: none"> ● AR G3可支持最新的HSPA+标准，支持未来向LTE网络演进，同时还可以支持3G链路双上行及链路负载分担、VPN等。
EPON、GPON双模自适应	思科: 不支持EPON和GPON H3C: 仅支持EPON	<ul style="list-style-type: none"> ● FTTH建设普及PON接入逐渐成为主流，与传统专线比，PON的可靠性高，覆盖距离长。 ● EPON仅支持以太网一种业务，GPON支持以太网、TDM、ATM等多种业务的接入，更符合客户多业务合一的需求。 ● 华为PON全球份额第一，与运营商网络兼容性好。

2.3 销售报价模式

【报价模式】

- AR G3 采用主机硬件+板卡+配套件（光模块、线缆等）+特性软件 License 的报价模式，对于价值特性按软件 License 收费。
- R2 版本主要交付 License 如下：
 - AR0S000PBX00 PBX 功能 License；（全系列支持）
 - AR0S0DSVPN00 DSVPN 功能 License；（全系列支持）
 - AR0SSSLVPN01 SSLVPN license-接入 10 用户数；（全系列支持）
 - AR0SSSLVPN02 SSLVPN license-接入 25 用户数；（AR1200/2200/300 系列支持）

- AR0SSSLVPN03 SSLVPN license-接入 100 用户数。(AR2200/300 系列支持)

【报价策略】

■ AR G3 产品 bundle

对于部分主机与板卡组合，有独立的 SBOM 进行捆绑销售。

Bundle	产品描述
AR0M0036BA00	AR3260基本配置(包括AR3260总装机箱,350W交流电源,增强主控,基础软件和文档包),1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,4 XSIC插槽
AR0M0036SA00	AR3260基本配置(包括AR3260总装机箱,350W交流电源,标准主控,基础软件和文档包),1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,4 XSIC插槽
AR0M0036BD00	AR3260基本配置(包括AR3260总装机箱,350W直流电源,增强主控,基础软件和文档包),1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,4 XSIC插槽
AR0M0036SD00	AR3260基本配置(包括AR3260总装机箱,350W直流电源,标准主控,基础软件和文档包),1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,4 XSIC插槽
AR0M0024EA00	AR2240基本配置(包括AR2240总装机箱,350W交流电源,增强主控,基础软件和文档包)1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,2 XSIC插槽
AR0M0024BA00	AR2240基本配置(包括AR2240总装机箱,350W交流电源,标准主控,基础软件和文档包),1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,2 XSIC插槽
AR0M0024ED00	AR2240基本配置(包括AR2240总装机箱,350W直流电源,增强主控,基础软件和文档包),1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,2 XSIC插槽
AR0M0024DC00	AR2240基本配置(包括AR2240总装机箱,350W直流电源,标准主控,基础软件和文档包)1GE WAN,2GE Combo WAN,2 USB接口,2GB MicroSD卡,4 SIC插槽,2 WSIC插槽,2 XSIC插槽

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。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、复制本资料内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。