

# 华为AR510系列敏捷网关详版彩页



**版权所有 © 华为技术有限公司 2016。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

本文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，本文档信息仅供参考，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](http://www.huawei.com)

华为技术有限公司



# AR510系列敏捷网关

AR510系列敏捷网关专为移动互联场景设计，可广泛应用于车载（包括公交车、地铁、警车、救护车等）、公交站台广告亭、独立广告牌、餐厅及展厅广告牌等应用场景。AR510系列集路由网关与媒体播放功能于一体，支持用户上网、视频节目或广告播放等功能，为更多消费者的移动出行提供便利的信息化服务，打造智慧路由领域新生态。

## 产品概述

AR510系列敏捷网关体积小，易于安装，可以通过车载电源直接供电。遵循工业级标准，防尘、防水、防振、耐高温，恶劣气候和严酷环境下，依然能稳定可靠地运行。

专为车内的无线上网及车载视频传输设计，2.4G和5G双频Wi-Fi，支持更多用户同时接入。采用高速4G网络FDD LTE作为数据承载网络，向下自动兼容3G网络，用无线网络为用户提供长距离数据传输功能，同时提供GPS定位功能。

支持防火墙技术和多种VPN通信功能，能够建立可信的安全链接，保证数据安全。

AR510系列敏捷网关包含以下款型：AR511GW-LAV2M3，AR513W-V3M8,其主要规格如下：

型号	规格
 AR511GW-LAV2M3	<ul style="list-style-type: none"><li>固定接口：2*GE, 1*USB HOST, 1*USB OTG</li><li>2*视频接口（每个接口可选HDMI或CVBS或YPbPr输出）</li><li>2*立体声输出（其中一路带音频功放），1*立体声输入</li><li>支持FDD LTE, 兼容3G</li><li>Wi-Fi: 双频AP, 2.4G和5G双频并存, 2x2 MIMO,802.11a/b/g/n</li><li>支持GPS</li><li>防护等级：IP40, 增加支架可以满足IP54</li><li>尺寸（W*D*H）：275 mm x 160 mm x 30 mm</li></ul>
 AR513W-V3M8	<ul style="list-style-type: none"><li>固定接口：2*GE, 1*eSATA, 3*USB HOST, 1*USB OTG</li><li>2*HDMI, 1*VGA</li><li>1路立体声输出（L/R），3.5mm耳机插孔</li><li>2*DI+1*DO</li><li>Wi-Fi: 双频AP, 2.4G和5G双频并存, 2x2 MIMO,802.11a/b/g/n</li></ul>

## 关键特性及价值

### 1. 强大的无线实力

- 支持2.4G和5G双频Wi-Fi接入，采用2 x 2 MIMO双天线系统，传输速率成倍提升
- 具备LTE/3G无线上行，随时随地享受极速上网体验
- 内置GPS定位，提供集成基于用户位置的增值应用

### 2. 创新多媒体播放

- 支持多种模拟或数字信号输出格式(HDMI、YPbPr、CVBS)
- 支持两路高清视频同时播放，优质视频随时看
- 支持大容量存储，可预存视频、广告、应用等视频源，且支持无线更新

### 3. 工业化设计

- 工业级标准设计，具有防尘、防水防护能力
- 10℃ ~ 60℃宽温工作，无风扇设计，自然散热

- 符合QC/T 413-2002、ISO 16750-3:2007标准所要求的车载振动要求

### 4. 多重安全防护

- 内置防火墙，防止黑客攻击和病毒入侵
- 实现Radius、HWTACACS等多种认证方式
- 提供多种VPN接入方案，建立可信的安全链接，保证数据安全

### 5. 易部署易运维

- 支持U盘开局，设备即插即用
- 支持统一网管，海量设备管理，实现可视化运维
- 通过NQA进行链路实时监控，提高运维质量

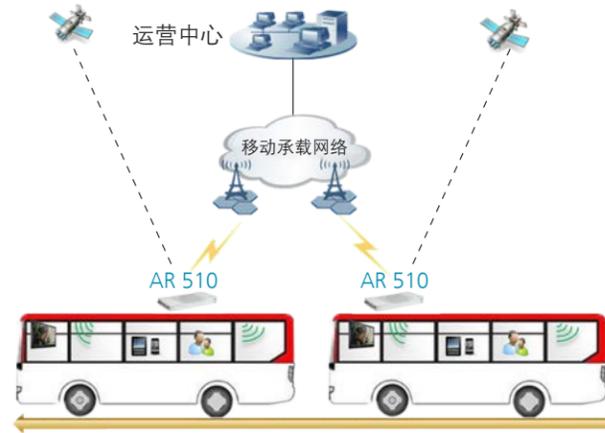
### 6. 开放业务平台

- 内置安卓开放业务平台，提供二次开发能力
- 海量APP应用，设备功能无限扩展



# 典型应用

## 智能公交



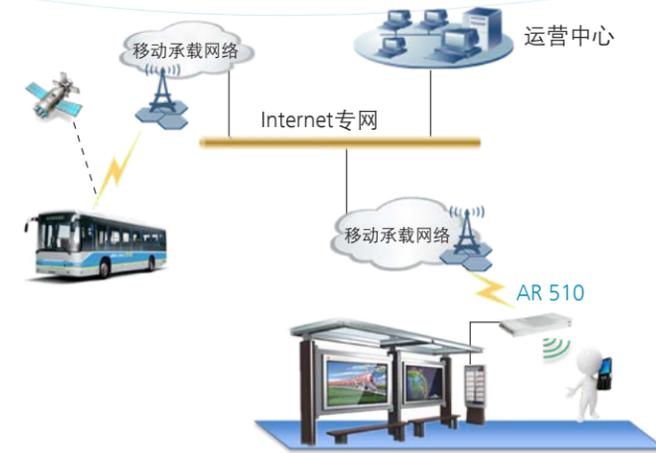
AR510敏捷网关可以部署在公交车上，提供移动互联解决方案。AR510支持LTE/3G高速上行，还可以为车内乘客提供免费Wi-Fi接入，使用户可以随时随地体验网上冲浪。

AR510支持大容量存储，可以预存多媒体资源，为车载电视提供内容服务，并能实现多媒体资源的在线更新。

AR510敏捷网关在设计时，充分考虑了车辆运行和振动的实际情况，能够做到防尘、防水、防振动、宽温工作，可靠性非常高。

智能公交系统通过运营中心对多台车载网关进行统一调度和管理，能定期维护和更新视频、游戏、软件等相关应用。

## 智能站台

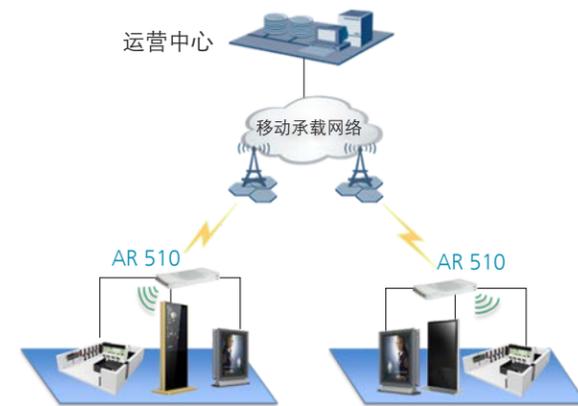


AR510敏捷网关可以部署在公交站台，打造全新的智能、数字化站台。搭载了AR510的公交站台，将改变传统公交站的功能，实现按时间、地点进行精准化站台信息投放。乘客可以随时实时掌握公交车到站、到站距离等信息，方便出行。

AR510敏捷网关采用工业级标准设计，可以满足户外安装的宽温、防水、防尘等要求。在设备安装之后，可通过U盘开局功能进行业务部署，尤其适用于接入站点数量多、站点位置分散、初次软件调测场景。

智能站台系统通过运营中心对分布在不同地点的站台进行统一调度，实现按时间、地点发布最新信息，实现资源合理、精准投放。

## 智能媒体



AR510敏捷网关可以部署在楼宇展厅、商场展厅、户外阅报亭等场景，以提供精准的多媒体资源投放服务，将传统的平面广告变成可管理、可控制、可及时更新的动态广告，为客户构建强大的广告平台。

AR510敏捷网关集成的Wi-Fi功能，使得每个广告屏幕都可成为Wi-Fi热点，可以根据需要为公众开放热点服务，推送定制化的咨询信息。

智能媒体系统通过统一运营中心对分布在不同地点的多媒体终端进行统一调度，实现立体化、差异化的精准营销。



## 智能餐厅



AR510敏捷网关可以部署在餐厅，通过连接广告屏、触摸屏等多媒体终端，用于实时播放厨房视频录像、法规政策、餐厅广告视频、高清广告图片等多媒体业务。设备上集成SATA硬盘接口，使得餐厅可以将实时、历史播放录像存储在硬盘中归档，便于本地/远程查看。

AR510敏捷网关集成Wi-Fi功能，使得餐厅消费者可以随时通过手机、PAD等移动终端连接餐厅的Wi-Fi服务，上网或者浏览Portal网页。

智能餐厅系统可以通过统一运营中心实现对分布在不同地点的连锁餐厅进行统一管理，实现批量化营销活动宣传。

## 产品规格

AR510系列敏捷网关主要规格描述如下表：

规格名称	AR511GW-LAV2M3	AR513W-V3M8
硬件规格描述		
设备形态	金属箱体，并支持外置塑胶外壳	金属箱体
固定以太接口	2*GE	2*GE
视频接口	2*视频接口（每个接口可选HDMI或CVBS或YPbPr输出），支持1080P高清视频播放	2*HDMI, 1*VGA
视频解码	MPEG4、H.264、H.263、Divx、Xvid、RV10	MPEG4、H.264、H.263、Divx、Xvid、RV10
视频文件格式	MP4、RM、DivX、3GP、MOV、MKV	MP4、RM、DivX、3GP、MOV、MKV

规格名称	AR511GW-LAV2M3	AR513W-V3M8
音频接口	2*立体声输出（其中一路带音频功放），1*立体声输入	1路立体声输出（L/R），3.5mm耳机插孔
音频解码	MP3、AAC、AAC+、eAAC+、WMA、OGG、AC-3	MP3、AAC、AAC+、eAAC+、WMA、OGG、AC-3
音频文件格式	MP3、WAV、WMA、OGG、AMR、AAC	MP3、WAV、WMA、OGG、AMR、AAC
硬盘接口	-	1*eSATA
数字I/O	-	2*DI+1*DO, DI:数字输入, DO:数字输出
3G/LTE	支持FDD LTE, 向下兼容3G(WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+) 双SIM卡（双卡单待）	-
Wi-Fi	双频AP, 2.4G和5G双频并存, 2x2 MIMO 802.11a/b/g/n	双频AP, 2.4G和5G双频并存, 2x2 MIMO 802.11a/b/g/n
GPS	支持	-
CONSOLE 串口	1	1
USB2.0	1*USB HOST,1*USB OTG	3*USB HOST,1*USB OTG
内存	2 GB	2 GB
存储*	内置Flash 4 GB	内置Flash 4 GB
电源	支持两路DC供电输入, 范围: 8V~36V	DC: 12V
最大功率	30W	60W
硬盘供电	-	5V/12V
尺寸 (W*D*H)	275 mm x 160 mm x 30 mm	275mm x 180mm x 40mm
重量	1.3Kg	2.3Kg
工作温度	-10℃~60℃	-10℃~60℃
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃
工作湿度	5%~95%相对湿度（非凝露）	5%~95%相对湿度（非凝露）
安装方式	壁挂或水平安装	壁挂安装
震动要求	QC/T 413-2002、ISO 16750-3:2007标准所要求的车载振动要求	-

规格名称	AR511GW-LAV2M3	AR513W-V3M8
软件规格描述		
基础功能	支持DHCP server/client/relay, DNS client/proxy/relay, NAT, ARP, 端口管理	
无线局域网	WLAN QoS, WLAN安全, WLAN射频管理, AP设备管理, WLAN 用户管理, WLAN防攻击	
IPv4 单播路由	单播路由管理, 路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, MBGP	
组播	IGMP版本1/2/3, PIM SM, PIM DM, PIM-SSM, MSDP	
VPN	L2TP VPN, GRE VPN, Efficient VPN	
服务质量(QoS)	ACL, QoS, MQC, SAC	
安全	防火墙, AAA 认证, RADIUS认证, HWTACACS认证, ICMP防攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, PKI	
管理和维护	Web网管, 系统管理, 升级管理, 设备管理, SNMP(v1/v2c/v3), 基于U盘的开局	

\*说明: 可通过外置SD卡扩展, SD卡需单独购买。

## 选配方式

AR510系列敏捷网关选配共分2步, 即主机选型, 辅料。

### 主机

根据端口类型和业务需求进行选配主机型号。

### 线缆

用户选择相应接口模块以后, 根据线路的特性和接口的数量, 确定单板电缆的类型和数量。

## 订购信息

型号	订购信息
	主机
AR511GW-LAV2M3	AR511GW-LAV2M3,2*GE,Wi-Fi 2.4G+5G,LTE,2*Video Output(HDMI/CVBS/YPbPr),2*Audio Output+1*Audio Input,2*USB2.0,2*DC Input(8-36V)
AR513W-V3M8	AR513W-V3M8,2*GE,2*2 MIMO Wi-Fi 2.4G+5G, 3*Video Output(2*HDMI+1*VGA),1*Audio Output,1*eSATA,1*DI/O,3*USB+1*USB OTG,DC 12V Input

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