



AR503系列敏捷网关详版彩页



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2017. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademark Notice

 , HUAWEI, and  are trademarks or registered trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd. Other trademarks, product, service and company names mentioned are the property of their respective owners.

General Disclaimer

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is

HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,LTD.
Huawei Industrial Base
Bantian Longgang
Shenzhen 518129,P.R.China
Tel: +86 755 28780808

2017年1月

华为技术有限公司



产品概述

AR503系列敏捷网关遵循工业级标准，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。可广泛应用于车载（包括公交车、地铁、警车、救护车等）场景，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TDD/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。

AR503系列敏捷网关包含以下款型：AR503GW-LcM7，AR503EDGW-Lc，AR503EDGW-Lc3和AR503EW,其主要规格如下：

型号	规格
 AR503GW-LcM7	<ul style="list-style-type: none"> 固定接口：1*GE，1*USB2.0 无线：FDD/TDD LTE，兼容3G（1*LTE模块，2*SIM卡槽） Wi-Fi：双频AP，2.4G和5G双频并存，2x2 MIMO，802.11a/b/g/n 支持GPS和北斗 防护等级：IP41 尺寸（W*D*H）：200 mm x 160 mm x 44 mm 电源：8VDC~36VDC
 AR503EDGW-Lc	<ul style="list-style-type: none"> 固定接口：4*GE（M12接口），1*USB2.0 无线：FDD/TDD LTE，兼容3G（2*LTE模块，4*SIM卡槽） Wi-Fi：双频AP，2.4G和5G双频并存，3x3 MIMO，802.11b/g/n + 802.11ac 支持GPS和北斗 防护等级：IP54 尺寸（W*D*H）：280 mm x 200 mm x 44 mm 电源：9VDC~36VDC
 AR503EDGW-Lc3	<ul style="list-style-type: none"> 固定接口：4*GE（M12接口），1*USB2.0 无线：FDD/TDD LTE，兼容3G（2*LTE模块，4*SIM卡槽） Wi-Fi：双频AP，2.4G和5G双频并存，3x3 MIMO，802.11b/g/n + 802.11ac 支持GPS和北斗 防护等级：IP54 尺寸（W*D*H）：280 mm x 200 mm x 44 mm 电源：100VDC/110VDC
 AR503EW	<ul style="list-style-type: none"> 固定接口：4*GE（M12接口），1*USB2.0 Wi-Fi：双频AP，2.4G和5G双频并存，3x3 MIMO，802.11b/g/n + 802.11ac 防护等级：IP54 尺寸（W*D*H）：280 mm x 200 mm x 44 mm 电源：100VDC/110VDC

关键特性及价值

- 工业级设计，带来更好的业务体验**
 - 采用工业级器件和专门设计，能适应工业现场严酷的工作环境
 - 无风扇设计，最高支持IP54防护等级（防尘、防水）
 - 符合QC/T 413-2002等标准所要求的车载振动要求
- 灵活组网，业务安全可靠**
 - 多路LTE,支持流量负载分担或者链路备份
 - 支持大容量存储，可预存多媒体网络资源，且支持无线更新
 - 2.4G和5G双频Wi-Fi，可支持802.11ac，3x3 MIMO
- 易部署，易运维**
 - 前面板出业务线，单面维护
 - 支持U盘开局、扫码开局和短信开局，设备即插即用
 - 支持网管，海量设备管理，实现可视化运维

典型应用

智能公交

AR503敏捷网关可以部署在公交车上，提供移动互联解决方案。AR503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。

AR503支持大容量存储，可以预存多媒体资源，并能实现多媒体资源的在线更新。

AR503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。

另外，AR503EDGW-Lc集成4个M12以太接口，支持POE供电，可接入车载摄像头，同时集成视频监控软件，配合内置的大容量存储，提供一体化的车载视频监控方案。

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。

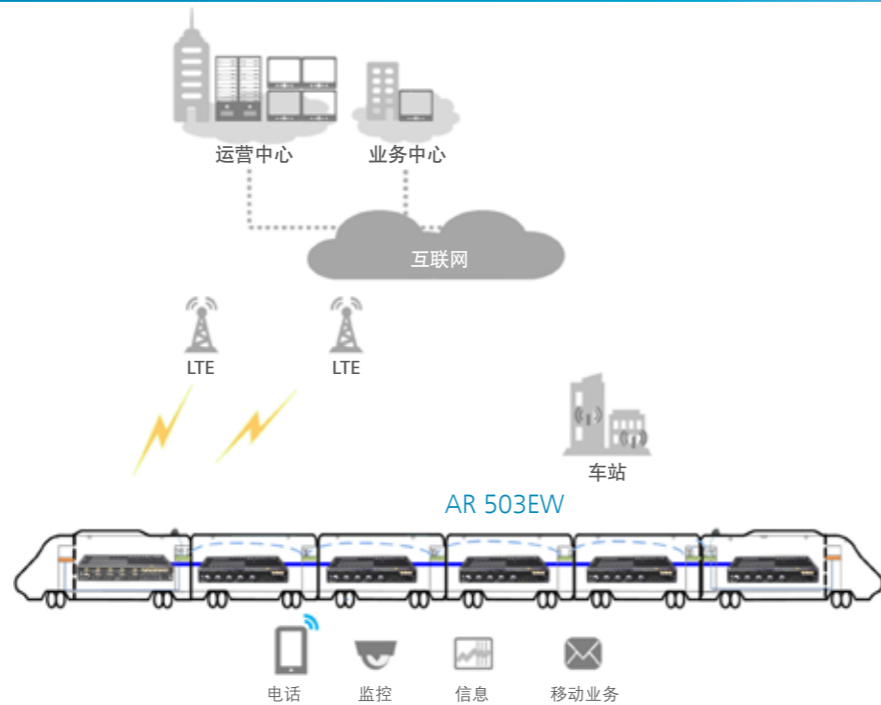


公交场站内Wi-Fi回传

在公交场站，AR503自动从AP模式切换为Station模式，连接场站内的无线AP（Access Point），再通过有线网络接入互联网。AR503通过Wi-Fi获取运营中心的视频和游戏等资源，或者上传存储在硬盘上的监控视频，可显著减少LTE/3G流量费用，降低整体的运营成本。



数字列车



AR503E敏捷网关部署在列车上，提供完整的车地通信、车内通信和车内Wi-Fi覆盖的解决方案。车厢部署AR503EW，提供车内通信和Wi-Fi无线上网服务。

AR503EW支持双频Wi-Fi，接入能力强，同时集成4个M12以太网接口，抗震能力强，并支持PoE供电，外接AP，扩展Wi-Fi覆盖能力。同时，AR503EW支持大容量存储，可以预存多媒体资源，为乘客提供丰富的多媒体服务。

产品规格

AR503系列敏捷网关主要规格描述如下表：

规格名称	AR503GW-LcM7	AR503EDGW-Lc	AR503EDGW-Lc3	AR503EW
硬件规格描述				
设备形态	金属箱体	铸铝金属箱体	铸铝金属箱体	铸铝金属箱体
固定以太网接口	1*GE	4*GE (M12接口)	4*GE (M12接口)	4*GE (M12接口)
3G/LTE	1*LTE模块，可支持2个SIM卡 支持FDD/TDD LTE，向下兼容3G FDD LTE: B1/B3/B8 TDD LTE: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B5/B8 TD-SCDMA: B34/B39 GSM/GPRS/EDGE: 900/1800/1900MHz	2*LTE模块，可支持4个SIM卡 FDD LTE: B1/B3/B8 TDD LTE: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B5/B8/B9 TD-SCDMA: B34/B39 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz/1800 MHz	2*LTE模块，可支持4个SIM卡 FDD LTE: B1/B3/B8 TDD LTE: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B5/B8/B9 TD-SCDMA: B34/B39 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz/1800 MHz	-
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，3x3 MIMO 802.11b/g/n + 802.11ac	双频AP，2.4G和5G双频并存，3x3 MIMO 802.11b/g/n + 802.11ac	双频AP，2.4G和5G双频并存，3x3 MIMO 802.11b/g/n + 802.11ac
GPS	支持	支持	支持	-
北斗	支持	支持	支持	-
CONSOLE 串口	1	1	1	1
USB	1*USB2.0	1*USB2.0	1*USB2.0	1*USB2.0
内存	1GB	1GB	1GB	1GB
存储	内置Flash 512MB (可以通过mSATA硬盘接口扩展)	内置Flash 512MB和128GB SSD硬盘	内置Flash 512MB和128GB SSD硬盘	内置Flash 512MB和128GB SSD硬盘
PoE供电	-	支持，GE0~GE3支持POE供电，最大供电20W	支持，GE0~GE3支持POE供电，最大供电30W	支持，GE0~GE3支持支持POE和POE+供电
电源	DC供电输入，范围：8V~36V	DC供电输入，范围：9V~36V，支持ACC检测	100VDC/110VDC	100VDC/110VDC
最大功率	24W	30W (POE不使能) 60W (POE使能)	30W (POE不使能) 60W (POE使能)	25W (POE不使能) 55W (POE使能)
尺寸 (W*D*H)	200 mm x 160 mm x 44 mm	280 mm x 200 mm x 44 mm	280 mm x 200 mm x 44 mm	280 mm x 200 mm x 44 mm

规格名称	AR503GW-LcM7	AR503EDGW-Lc	AR503EDGW-Lc3	AR503EW
重量	1.4Kg	2.6Kg	2.6Kg	2.6Kg
工作温度	-10℃~50℃	-10~70℃ (PoE不使能) -10~60℃ (PoE使能)	-10~70℃ (PoE不使能) -10~60℃ (PoE使能)	-10~70℃ (PoE不使能) -10~65℃ (PoE使能)
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-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)	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	壁挂或水平安装	壁挂或水平安装	壁挂或水平安装
振动要求	QC/T 413-2002, 定制安装支架可以 满足ISO 16750-3: 2007	EN61373 QC/T 413-2002 SAE J1455 Category 3	EN61373 QC/T 413-2002 SAE J1455 Category 3	EN61373 QC/T 413-2002 SAE J1455 Category 3

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, IPSec 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), U盘开局, 短信开局

选配方式

AR500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	
AR503GW-LcM7	AR503GW-LcM7,1*GE,WIFI 2.4G+5G,LTE,GPS/BDS,1*USB2.0,1*mSATA,DC电源输入(8-36V)
AR503EDGW-Lc	AR503EDGW-Lc,4*GE(M12),3*3 MIMO Wifi(支持2.4G/5G),1*USB,2*LTE(支持双SIM卡切换),1*GPS,DC电源输入(9-36V)
AR503EDGW-Lc3	AR503EDGW-Lc3,4*GE(M12),3*3 MIMO Wifi(支持2.4G+5G),1*USB,2*LTE(支持双SIM卡切换),1*GPS/BDS,DC电源输入(100V-110V)
AR503EW	AR503EW,4*GE(M12),3*3 MIMO Wifi(支持2.4G/5G),1*USB,DC电源输入(100V-110V)

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