文件编号：UT-RD-PRE-000431

产品名称：工业级高性能汇聚AP

AP904-M5

产品规格书

制作：马敏捷　　批准：郭珊毅　　审核：李信强

产品概述

AP904-M5 是一款通用的多网口工业级无线客户端产品。该产品按照工业标准设计，防静电、防浪涌、防雷、防脉冲、耐高温、耐低温、防尘、防潮、防腐蚀以保障严苛工业环境的稳定通讯。双直流冗余供电系统设计，大大提高设备供电的可靠性，保障工业生产的持续稳定。

AP904-M5 支持 IEEE 802.11b/g/n/ac 协议的双频无线 AP，最高速率 1200Mbps，优化使用频宽和上网速度；能够支 AP 模式(覆盖 AP)/Repater Mode(客户端桥接模式)等两种种工作模式，满足不同的应用需求大功率 WIFI 客户端功能。

AP904-M5 采用专网网络处理器 MTK7621 系列芯片。该芯片采用双核 MIPS 880MHz 处理器，2.4G 采用 2 路 MU-MIMO OFDMA 调制技术，可达 300Mbps，5.8G 采用 2 路 MU-MIMO OFDMA 调制技术，可达 900Mbps。路由器产品以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，且整体按工业级标准进行设计，使其安全、快速、稳定可靠。

AP904-M5 工级业路由器为用户提供了基于 Web 的配置界面，可选 CLI 配置界面，用户仅需通过网页浏览器或通过 Telnet/SSL 即可进行配置，多种配置方式、简洁友好的界面使得配置和管理 Router。

AP904-M5 简洁的 web 配置管理，极大方便用户配置使用。产品广泛应用于铁路、机场、地铁、港口码头、智能分拣、智能仓储、智能车库、工业自动化控制等现场。

AP904-M5 工级业路由器可广泛应用于金融，邮政，智能电网，智能交通，环保监测，消防监控，安防监控，水利监测，公共安全，广告发布，工业控制，地震监测，气象监测，仪表检查等行业。

AP904-M5 可重点应用于智慧矿山网络覆盖，智慧工厂网络覆盖，智慧仓储 AGV 无线组网、列车机器人检修无线组网等应用场景。

产品特性

工业级设计，满足工业用户的需求

采用网络专业芯片设计，适用于多种网络的工作环境

保护等级达 IP30，外壳和系统安全隔离，适用于工控现场的应用

低功耗，支持+12~36VDC 宽压供电，适用于各种现场供电方式

无风扇设计，可长时间工作在-20°C~+70°C 的温度环境

支持主备电源同时工作，满足设备稳定运行要求

导轨安装和挂耳安装可选，满足不同场景安装需求

功能齐全，多种组网方式，方便快捷

支持 AP 模式(覆盖 AP 模式)

支持 Repeater Mode 模式(客户端桥接模式)

应用方案

AP904-M5 工业路由器产，广泛应用于智慧电力、智慧农业、智能交通、智慧医疗、智慧工厂、智慧水利、智慧环保、智慧城市、工业控制等领域的无线覆盖。

AP904-M5 可重点应用于智慧矿山网络覆盖，智慧工厂网络覆盖，智慧仓储 AGV 无线组网、列车机器人检修无线组网等应用场景。

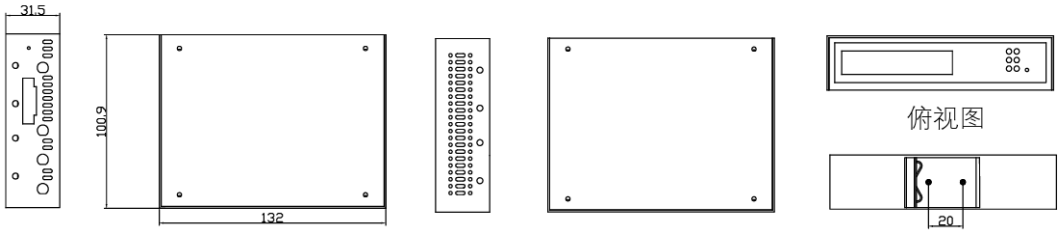
技术规格

AP904-M5	
规格名称	硬件规格
处理器	MTK7621，MIPS Dual core 880MHz
内存	1Gbit DDR3L
Flash	256Mbit/Max 512Mbit
Wi-Fi	2.4G：IEEE802.11b/g/n/MU-MIMO OFDMA 调制技术，可达 300Mbps
	5.8G：a/n/ac/2 路 MU-MIMO OFDMA 调制技术，可达 900Mbps
操作系统	MTK linux SDK/openwrt
天线接口	4*SMA 可拆卸天线
以太网	1*WAN/LAN 10M/100M 自适应 3*LAN 10M/100M 自适应
指示灯	2*Power 电源指示灯、1*Wi-Fi 2.4G 指示灯、1*Wi-Fi 5.8G 指示灯、1*SYS LED 系统运行状态灯、1*USER 指示灯
电源接口	3.81 间距工业端子，12V~24V，内置防反接保护和浪涌防护 支持主备电同时工作
复位按钮	通过 Reset 复位按钮，可将设备的参数配置恢复为出厂默认值
可靠性	EMC3 级
待机功耗	680mA@12VDC
平均功耗	880mA@12VDC

峰值功耗	1080mA@12VDC
产品尺寸	LxWxH=132x100.9x31.5mm (不含天线和安装附件)
工作温度	-20℃~+70℃
储存温度	-40℃~+85℃
相对湿度	5%~95%
外壳	金属外壳，防护等级 IP30
安装方式	挂耳式，导轨式
AP904-M5	
规格名称	软件规格
AP 模式	覆盖 AP 功能
Repeater mode	客户端桥接模式
网络协议	支持 ARP，Ethernet LAN 协议 支持静态 IP，DHCP 协议
网络接入	DHCP、静态地址
IP 应用	Ping，Traceroute，DHCP Server/Client，DNSRelay，Telnet， DynamicDNS，SSH，HTTP，HTTPS，TFTP，FTP，SFTP，NAT
IP 路由	静态路由
内嵌看门狗	支持设备故障自恢复，确保设备稳定运行
WLAN	支持 IEEE 802.11n b/g/n/ac 系统开放、共享密钥、WPA/WPA2/认证等加密类型 WEP/TKIP/AES 加密算法
管理与维护	支持 Web 管理 Telnet 和 SSH 终端 系统状态监控 支持配置文件的导入和导出

产品外观

产品尺寸



产品尺寸：LxWxH=132x100.9x31.5mm(不含天线和安装附件)

附件清单

1) 1x 宇泰 AP904-M5 工业 AP

2) 1x 合格证

3) 1x 4Pin 3.81 拔插式接线端子

4) 1x 12V/1.5A 电源适配器

5) 2x WiFi 2.4G 胶棒天线

6) 2x WiFi 5.8G 胶棒天线

可选配件

1) 1x 2mm 一字螺丝刀

2) 1x 3 芯串口线

3) 1x 壁挂固定座

订购信息

规格	描述

AP904-M5

型号	<W> WLAN	<E> Ethernet	<A> Antenna
AP904-M5	双频 WiFi(2.4G/5.8G) WIFI5	1*WAN/LAN 10M/100M 3*LAN10M/100M	2*2.4G 胶棒天线 2*5.8G 胶棒天线
AP904-M5-2M	双频 WiFi(2.4G/5.8G) WIFI5	1*WAN/LAN 10M/100M 3*LAN10M/100M	2*2 米 2.4G 吸盘天线 2*2 米 5.8G 吸盘天线