

文件编号：UT-RD-PRE-000378

产品名称：工业级高性能汇聚AP
UT-AP904-Q6系列

产 品 规 格 书

制作： 马敏捷

审核： 祝顺卿

批准： 李信强

产品概述

UT-AP904-Q6 系列是一款通用的多网口工业级高性能汇聚 AP。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。

UT-AP904-Q6 系列支持 IEEE 802.11g/n/ac/ax 协议的双频无线 AP，最高速率 1773.5Mbps，优化使用频宽和上网速度；能够支持 Master AP 模式(AC 控制器)Slave AP 模式(覆盖 AP)/Repeater Mode(客户端桥接模式)/WISP(客户端无线 WAN 模式)等多种工作模式，满足不同的应用需求大功率 WIFI 功能。

UT-AP904-Q6 系列采用高通专网网络处理器 IPQ6000 系列芯片。该芯片采用 4 核 ARM Cortex A53 at 1.8GHz，2.4G 采用 2 路 MU-MIMO OFDMA 调制技术，可达 573Mbps，5.8G 采用 2 路 MU-MIMO OFDMA 调制技术，可达 1201Mbps，802.11ac 独特调制方式可以支持更多负载终端，可以同时挂载 200+终端。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。

UT-AP904-Q6 系列工业级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。

UT-AP904-Q6 系列直观的 WEB 界面管理，实时显示系统信息、局域网状态、全方位展现所有 AP 状态，便捷的分组管理可快速对各 AP 根据不同的需要进行分组、下发配置等。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。

UT-AP904-Q6 系列工业级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。

UT-AP904-Q6 系列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

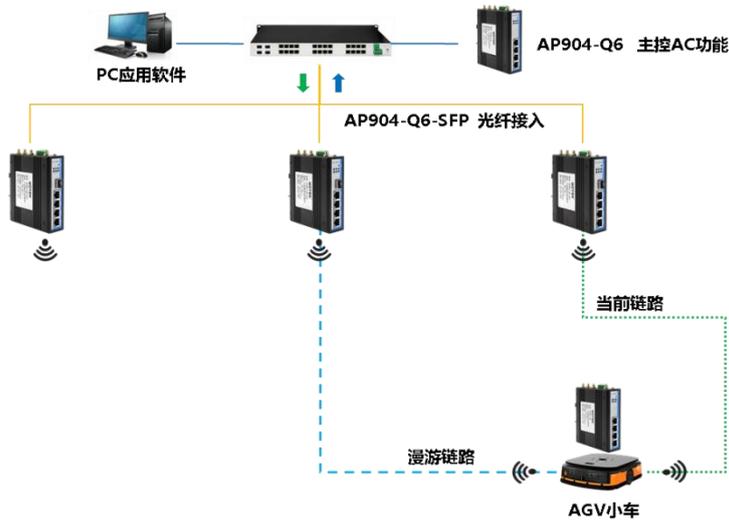
- 采用网络专业芯片设计，适用于多种网络的工作环境
- 保护等级达 IP30，外壳和系统安全隔离，适用于工控现场的应用
- 低功耗，支持+12~36VDC 宽压供电，适用于各种现场供电方式
- 无风扇设计，可长时间工作在-40°C~+85°C 的温度环境
- 支持主备电源同时工作，满足设备稳定运行要求
- 导轨安装和挂耳安装可选，满足不同场景安装需求

功能齐全，多种组网方式，方便快捷

- 支持 Master AP 模式(AC 控制器模式)
- 支持 Slave AP 模式(覆盖 AP 模式)
- 支持 Repeater Mode 模式(客户端桥接模式)
- 支持 WISP 模式(无线 WAN 模式)

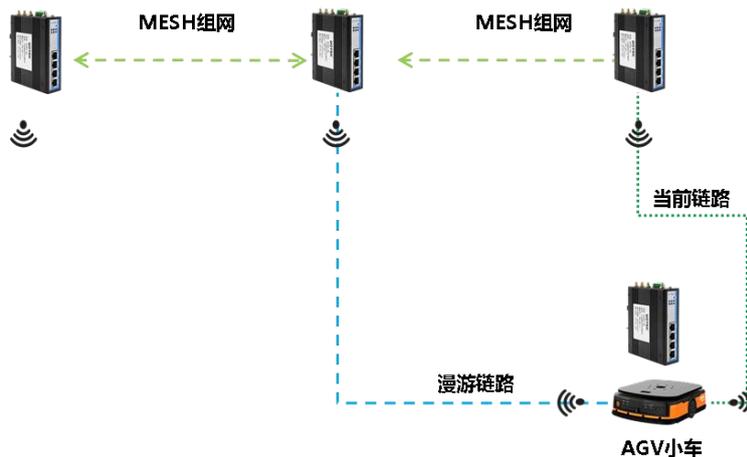
应用方案

Master AP 模式



在此模式下，UT-AP904-Q6 设备将启用 AC 控制器功能，通过有线方式管理现场所有 AP，管理 AP 数量达 256 台，用于针对 AGV 小车及其他移动设备连接无线网络后的漫游管理。实时性/安全性高，链路切换延时性小。

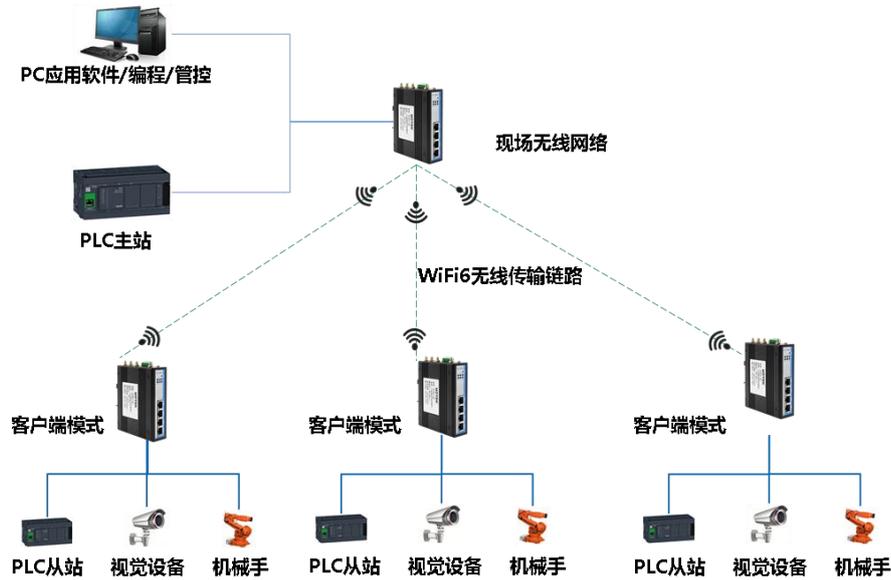
Slave AP 模式



在此模式下，UT-AP904-Q6 设备将可启用 MESH 功能，通过无线方式进行 MESH 组网，用于针对现场无法布线且有漫游功能需求的 AGV 小车及其他移动设备连接无线网络的应用。且具备 AP 标准功能，采用 802.11ac 独特调制方式可以支持更多负载终端，可

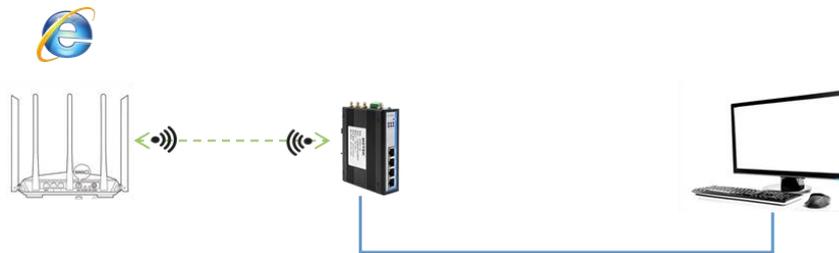
实现现场 200+终端无线接入。

Repeater mode 模式



在此模式下，UT-AP904-Q6 设备将启用客户端功能，在此模式下，本设备通过无线信号连接至其他无线 AP 设备，并将本设备的无线网络信号覆盖至其他客户端或设备，以延伸您使用环境中其他无线 AP 设备的信号，提供给无线用户更好的信号品质。在此模式下，本设备的 NAT、DHCP、防火墙和所有广域网相关的功能都会关闭，所有的无线接口和有线接口都桥接在一起，不区分 LAN 和 WAN。

WISP 模式



在此模式下，本设备通过无线信号连接 ISP 的无线 AP 设备后使用静态 IP、DHCP 或 PPPOE 等方式接入互联网，并将本设备的无线网络信号覆盖至 LAN 客户端或设备，这些设备共享相同的本设备的广域网 IP。在此模式下，NAT、DHCP 服务器等默认开启，并区分 LAN 和 WAN。

技术规格

UT-AP904-Q6 系列

	UT-AP904-Q6
规格名称	硬件规格
处理器	Qualcomm IPQ6010, ARM Cortex A53 at 1.8GHz
内存	4GBDDR3L
FLASH	256Mbit/Max512Mbit
Wi-Fi	2.4G: IEEE 802.11 b/g/n/ax MU-MIMO OFDMA 调制技术, 可达 573Mbps 5.8G: a/n/ac/AX 2 路 MU-MIMO OFDMA 调制技术, 可达 1201 Mbps, 802.11ac 独特调制方式可以支持更多负载终端, 可以同时挂载 200+个终端
操作系统	QSDK openwrt
以太网	1*WAN/LAN 10M/100M 自适应 3*LAN 10M/100M 自适应
天线接口	4*SMA 可拆卸天线
指示灯	2*Power, 1*Wi-Fi 2.4G, 1*Wi-Fi 5.8G, 1*SYS LED, 1*USER
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
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
可靠性	EMC3 级
产品尺寸	LxWxH=132x100.9x31.5mm(不含天线和安装附件)
待机功耗	520mA@12VDC
平均功耗	580mA@12VDC
峰值功耗	780mA@12VDC
工作温度	-40°C~+85°C

储存温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95%
外壳	金属外壳设计, 防护等级达 IP30
安装方式	挂耳安装, 导轨安装
UT-AP904-Q6 系列	
	UT-AP904-Q6
规格名称	软件规格
Master AP 模式	AC 控制器功能+覆盖 AP 功能, 支持漫游和 mesh
Slave AP 模式	覆盖 AP 功能, 支持漫游和 mesh
Repeatermode	客户端桥接模式, 支持 NAT, 支持端口映射
WISP	无线 WAN 模式
网络接入	DHCP、静态地址
网络协议	支持 ARP, Ethernet LAN 协议 支持静态 IP, DHCP, PPPoE 协议
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
链路检测	Ping 检测, 路由跟踪
内嵌看门狗	支持设备故障自恢复, 确保设备稳定运行
防火墙	支持 NAT、DMZ、端口映射, IP、端口、MAC 过滤
WLAN	支持 IEEE 802.11n b/g/n/AX 系统开放、共享密钥、WPA/WPA2/WPA3 认证等加密类型 WEP/TKIP/AES 加密算法 无线高级参数配置 双频合一, 优先 5G

管理与维护

支持 Web 管理

Telnet 和 SSH 终端

系统状态监控

NTP 客户端，支持设备系统时钟网络同步

支持配置文件的导入和导出

产品外观

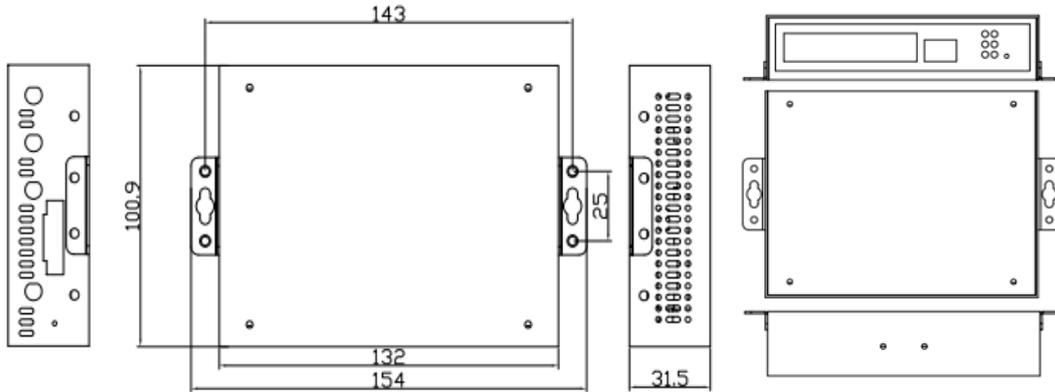
UT-AP904-Q6



UT-AP904-Q6-SFP



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 UT-AP904-Q6 系列工业 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	
UT-AP904-Q6 系列		
型号	<W> WLAN	<S> SFP
UT-AP904-Q6	双频 WiFi(2.4G/5.8G) WIFI6	无
UT-AP904-Q6-SFP	双频 WiFi(2.4G/5.8G) WIFI6	支持