

AR7000 ROUTER 规格书

支持 2G/3G/4G 和 WIFI 功能的无线路由器



厦门爱陆通通信科技有限公司

热线: 400-808-5829

电话: 0592-6195619

传真: 0592-6195620

网址: www.alotcer.com

地址: 厦门市集美区杏北二路 146-148 号

适用机型:

产品类型	型号	产品名称	产品类型	型号	产品名称
标准型	AR7000-G	GPRS WIFI ROUTER	单模双卡型	AR7000-GS	单模双卡 GPRS WIFI ROUTER
	AR7000-C	CDMA WIFI ROUTER		AR7000-CS	单模双卡 CDMA WIFI ROUTER
	AR7000-W	WCDMA WIFI ROUTER		AR7000-WS	单模双卡 WCDMA WIFI ROUTER
	AR7000-E	EVDO WIFI ROUTER		AR7000-ES	单模双卡 EVDO WIFI ROUTER
	AR7000-A	全网通 WIFI ROUTER		AR7000-AS	单模双卡 全网通 WIFI ROUTER
	AR7000-F	FDD-LTE WIFI ROUTER		AR7000-FS	单模双卡 FDD-LTE WIFI ROUTER
	AR7000-T	TDD-LTE WIFI ROUTER		AR7000-TS	单模双卡 TDD-LTE WIFI ROUTER
	AR7000-D	TDD/FDD-LTE WIFI ROUTER		AR7000-DS	单模双卡 TDD/FDD-LTE WIFI ROUTER
GPS+标准型	AR7000-GP	GPS+GPRS WIFI ROUTER	GPS+单模双卡型	AR7000-GSP	单模双卡 GPS+GPRS WIFI ROUTER
	AR7000-CP	GPS+CDMA WIFI ROUTER		AR7000-CSP	单模双卡 GPS+CDMA WIFI ROUTER
	AR7000-WP	GPS+WCDMA WIFI ROUTER		AR7000-WSP	单模双卡 GPS+WCDMA WIFI ROUTER
	AR7000-EP	GPS+EVDO WIFI ROUTER		AR7000-ESP	单模双卡 GPS+EVDO WIFI ROUTER
	AR7000-AP	GPS+全网通 WIFI ROUTER		AR7000-ASP	单模双卡 GPS+全网通 WIFI ROUTER
	AR7000-FP	GPS+FDD-LTE WIFI ROUTER		AR7000-FSP	单模双卡 GPS+FDD-LTE WIFI ROUTER
	AR7000-TP	GPS+TDD-LTE WIFI ROUTER		AR7000-TSP	单模双卡 GPS+TDD-LTE WIFI ROUTER
	AR7000-DP	GPS+TDD/FDD-LTE WIFI ROUTER		AR7000-DSP	单模双卡 GPS+TDD/FDD-LTE WIFI ROUTER
商用型	AR7000-N	WIFI ROUTER			

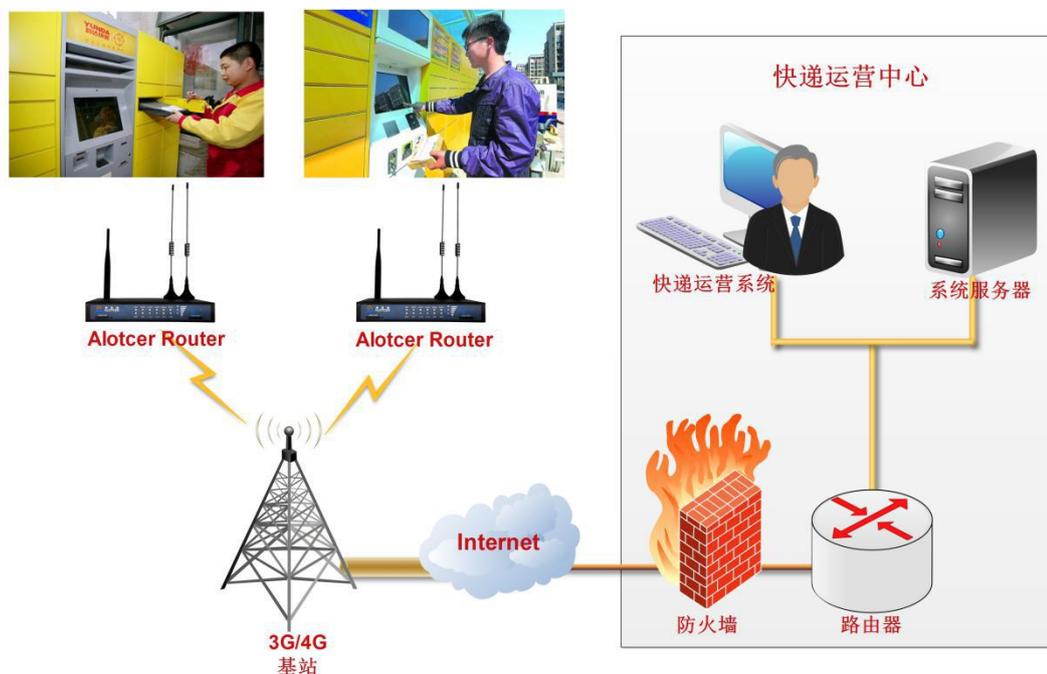
产品概述

AR7000 ROUTER 是基于 2G/3G/4G、WIFI、虚拟专网等技术开发的无线路由器。产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时支持 1 个以太网 WAN、4 个以太网 LAN、1 个 RS232/RS485（可选）接口和 1 个 WIFI 接口，能满足工业现场通信的需求。

AR7000 ROUTER 全面支持中国移动、中国联通、中国电信三大运营商的 2G（GPRS/CDMA）、3G（WCDMA/HUUPA/HSPA+/CDMA 2000 1x EVDO）、4G（TDD-LTE/FDD-LTE）网络，支持 WIFI 功能，支持 GPS、北斗功能（可选），为用户提供全面的无线广域网和无线局域网服务。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如电力、交通、邮政、热力、路灯、油田、金融、快递、传媒、POS 自助终端、智能建筑、消防、环境保护、气象、农林、水利、石化等领域。

产品应用拓扑图



产品特点

项目	内容
工业化设计	采用高性能工业级无线模块
	采用高性能工业级 32 位通信处理器
	采用金属外壳，保护等级 IP30
	宽电源输入（DC 5~35VDC）
高可靠性设计	WDT 看门狗设计，保证系统稳定
	采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
	以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
	RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护
	SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
	电源接口内置反相保护和过流、过压保护
天线接口防雷保护（可选）	
标准易用	提供标准 RS232（或 RS485）、以太网和 WIFI 接口，可直接连接串口设备、以太网设备和 WIFI 设备

	提供标准有线 WAN 口（支持标准 PPPOE 协议），可直接连接 ADSL 设备
	智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
	使用方便，灵活，多种工作模式选择
	方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端 WEB 和 CLI 方式）
强大安全	支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP, DHCP, PPPOE, 2.5G/3G/4G
	支持无线网络和有线 WAN 双链路智能切换备份功能（可选）
	支持 VPN（PPTP, L2TP, IPSEC 和 GRE）（注：仅 VPN 版支持）
	支持远程管理，SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD, HTTPS 等功能
	支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件
	支持 NTP，内置 RTC
	支持国内外多种 DDNS
	支持 MAC 地址克隆
	WIFI 支持 802.11b/g/n,支持 WIFI AP、AP Client
	WIFI 支持 WEP,WPA, WPA2 等多种加密方式
	支持多种上下线触发模式，包括短信、电话振铃、串口数据、网络数据触发上/下线模式
	支持 APN/VPDN
	支持多路 DHCP server 及 DHCP client, DHCP 捆绑 MAC 地址, DDNS, 防火墙, NAT, DMZ 主机, QoS, 流量统计,实时显示数据传输速率等功能
	支持 TCP/IP、UDP、FTP（可选）、HTTP 等多种网络协议
	支持 SPI 防火墙, VPN 穿越, 访问控制, URL 过滤, 等功能
支持本地日志存储	
支持 GPS 功能（可选）	
支持双 SIM 卡（可选）	

产品参数

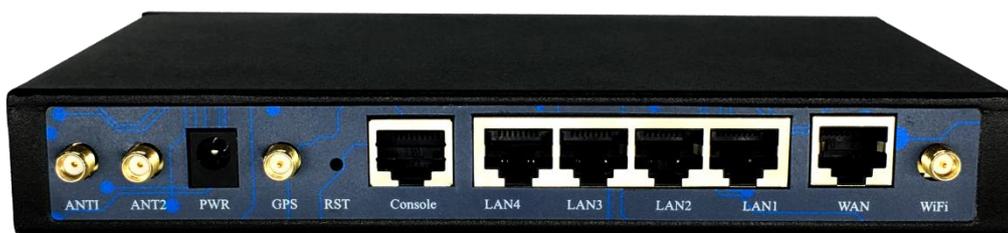
项目		内容
CPU 系统	CPU	工业级 32 位通信处理器
	FLASH	16MB（可扩展至 64MB）
	SDRAM	128MB
接口参数	WAN 接口	1 个 10/100M 以太网口(RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护
	LAN 接口	4 个 10/100M 以太网口(RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护
	串口	1 个 RS232 串口（或 RS485），内置 15KV ESD 保护，串口参数如下： 数据位：5、6、7、8 位

		停止位：1、1.5(可选)、2 位 校验：无校验、偶校验、奇校验、SPACE(可选)及 MARK 校验(可选) 串口速率：2400~115200bits/s
天线接口		蜂窝天线：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧 WIFI 天线：标准 SMA 阳头天线接口，特性阻抗 50 欧 GPS 天线（可选）：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧
SIM/UIM 卡接口		标准的抽屉式用户卡接口，支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡，内置 15KV ESD 保护
电源接口		标准的 3 芯火车头电源插座，内置电源反相保护和过流、过压保护
Reset 复位按钮		长按此按钮 8S，可将 ROUTER 的配置参数恢复为出厂默认值
指示灯		具有“信号强度”、“PWR”、“RUN”、“SIM”、“Online”、“LAN1”、“LAN2”、“LAN3”、“LAN4”、“WAN”、“WIFI”、“GPS”（可选）、“SIM2”（可选）等指示灯

Router 正面接口图：



Router 背面接口图：



网络参数	无线网络	GSM/GPRS/EDGE：850/900/1800/1900MHz CDMA：800/1900MHz WCDMA/HSUPA/HSPA+：850/900/1900/2100MHz CDMA2000 1x/ EVDO Rev. A：800/1900MHz TD-SCDMA：1880-1920/2010-2025MHz(A/F) TDD-LTE：Band 38/39/40/41 和 Band 61/61（专网） FDD-LTE：Band 1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/25/28
	WAN 协议	支持 PPP/PPPOE
	LAN 协议	支持 APR
	网络接入	支持 APN/VPDN

	IP 应用	支持 Ping、Trace、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、DDNS、Telnet
	IP 路由	支持静态路由
GPS 参数 (可选)	接收机类型	50 通道 GPS L1 (1575.42MHz) C/A 码 支持 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
	最大更新速率	5 Hz
	精确度	定位: 2.5m CPE SBAS: 2.0m CPE
	捕获	冷启动: 32S 温启动: 32S 辅助启动: <1S 热启动: <3S
	灵敏度	跟踪: -160dBm 重新捕获: -160dBm 冷启动: -146dBm
	授时精度	RMS: 30ns 99%: <60ns 颗粒度: 21ns
	时间脉冲	可以配置, 0.1 至 1000Hz
WIFI 参数	标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n 标准
	理论带宽	IEEE802.11b/g: 最高速率达 54Mbps IEEE802.11n: 最高速率达 150Mbps (可选 300Mbps)
	安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式, 可选 WPS 功能
供电参数	标准电源	DC 12V/1.5A
	供电范围	DC 5~35V
	通信电流	<450mA (@12VDC)
机械参数	外形尺寸	186.8x120.2x28mm (不包含配件)
	重量	580g
环境参数	工作温度	-35~+75°C (-31~+167°F)
	储存温度	-40~+85°C (-40~+185°F)
	相对湿度	95%(无凝结)