

AR7088 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:

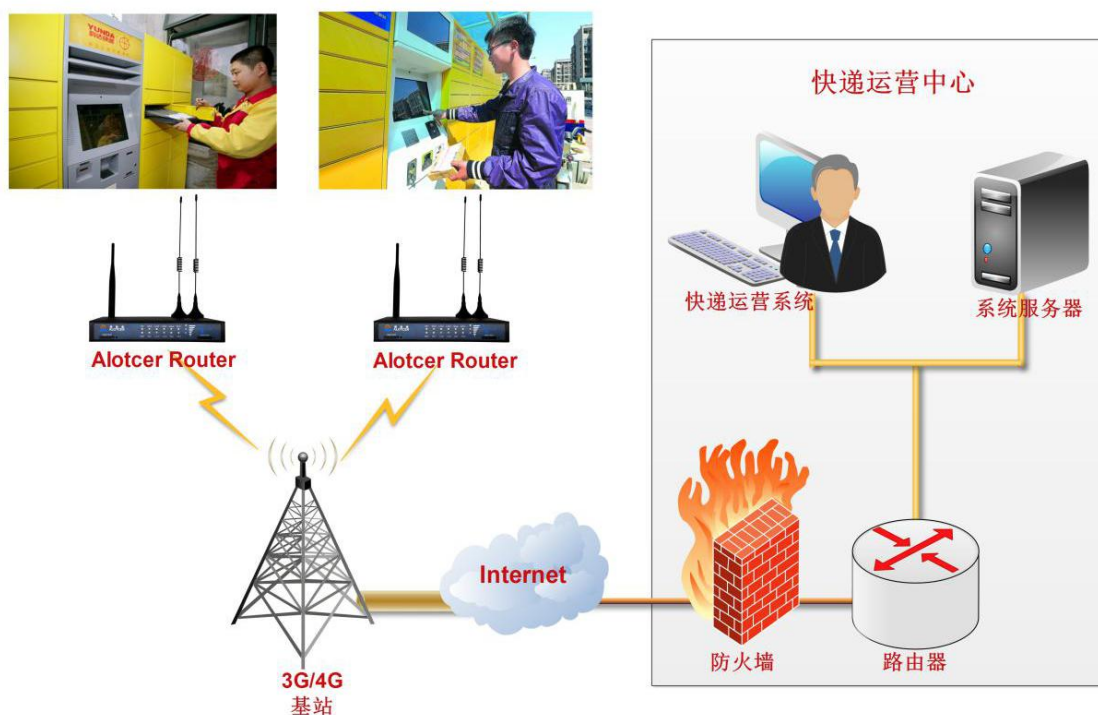
产品类型	型号	产品名称
增强版	AR7088-W	WCDMA WIFI ROUTER
	AR7088-E	EVDO WIFI ROUTER
	AR7088-F	FDD-LTE WIFI ROUTER
	AR7088-T	TDD-LTE WIFI ROUTER
	AR7088-D	TDD/FDD-LTE WIFI ROUTER
	AR7088-A	全网通 WIFI ROUTER

产品概述

AR7088 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、1 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。

AR7088 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，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

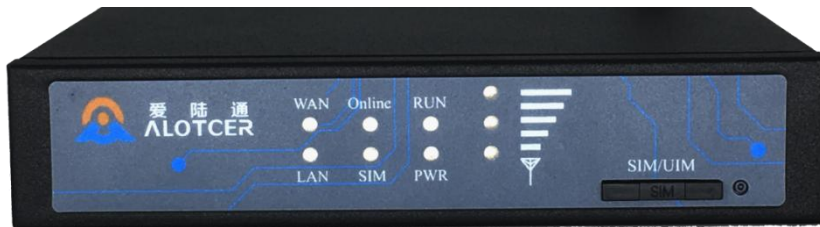
项目	内容
工业化设计	采用高性能工业级无线模块
	采用高性能工业级 32 位通信处理器
	采用金属外壳，保护等级 IP30
	宽电源输入（DC 5~35VDC）
高可靠性设计	WDT 看门狗设计，保证系统稳定
	采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
	以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
	RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护
	SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
	电源接口内置反相保护和过流、过压保护
	天线接口防雷保护（可选）
标准易用	提供标准 RS232（或 RS485）、以太网和 WIFI 接口，可直接连接串口设备、以太网设备和 WIFI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

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	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
	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
	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”、“WAN”、“LAN”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
	WAN 协议	支持 PPP/PPPOE
	LAN 协议	支持 APR
	网络认证	支持 CHAP/PAP 认证
	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	
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
	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	<410mA (@12VDC)
机械参数	外形尺寸	136x99x28mm (不包含配件)
	重量	395g
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)