

AR7088H 标准版 ROUTER 规格书

支持 2G/3G/4G 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
标准版	AR7088H-WSTD	WCDMA 标准版 ROUTER
	AR7088H-ESTD	EVDO 标准版 ROUTER
	AR7088H-FSTD	FDD-LTE 标准版 ROUTER
	AR7088H-TSTD	TDD-LTE 标准版 ROUTER
	AR7088H-DSTD	TDD/FDD-LTE 标准版 ROUTER
	AR7088H-ASTD	全网通标准版 ROUTER

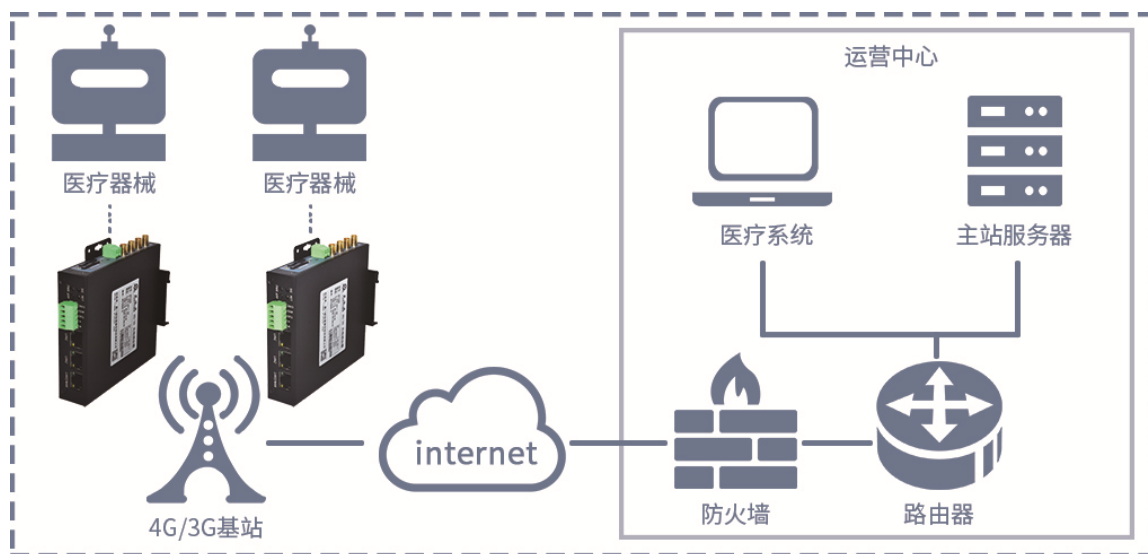
产品概述

AR7088H 标准版 ROUTER 是基于 2G/3G/4G、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（可配置为 LAN 口）、2 个以太网 LAN、1 个 RS232/RS485 接口，能满足工业现场通信的需求。

AR7088H 标准版 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，为用户提供全面的无线广域网服务。

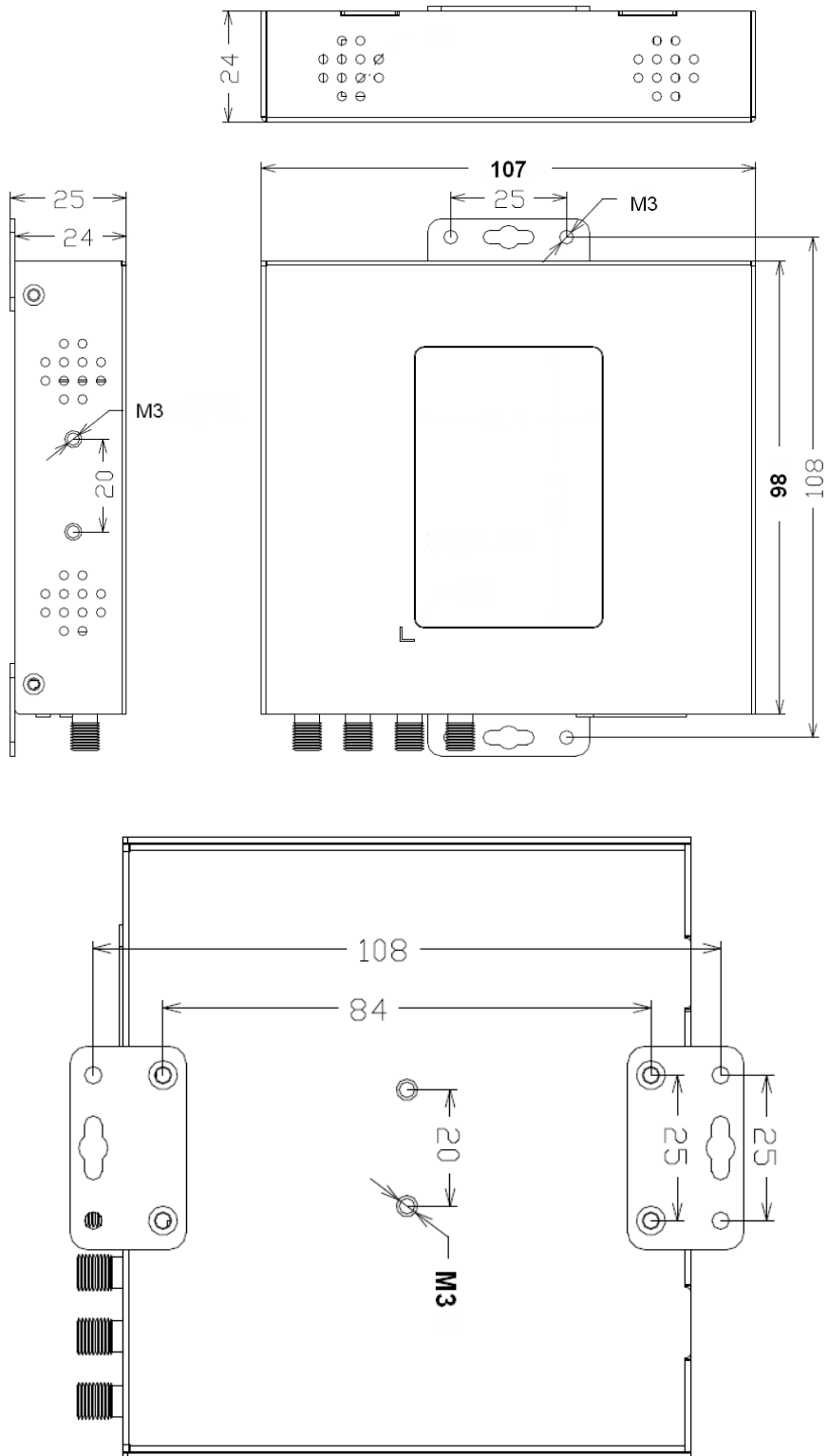
该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如电力、交通、邮政、热力、路灯、油田、金融、快递、传媒、POS 自助终端、智能建筑、消防、环境保护、气象、农林、水利、石化等领域。

产品应用拓扑图



产品尺寸

AR7088H Router 同时支持挂耳式和 35mm Din-rail 安装，尺寸如下，单位：mm。



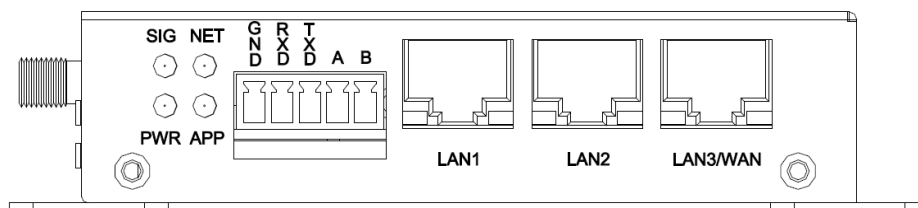
产品特点

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/RS485、以太网接口, 可直接连接串口设备、以太网设备
	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)
	同时支持挂耳式和 35mm Din-rail 式安装
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 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
	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

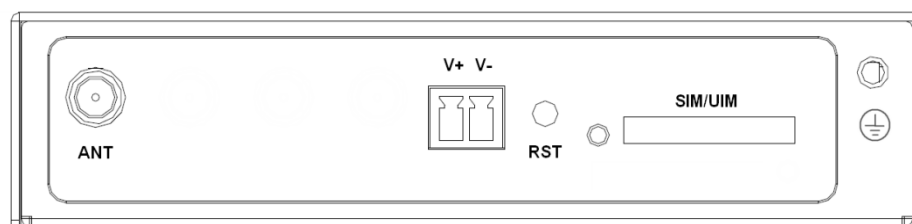
产品参数

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	2 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 /RS485 串口, 5 pin 3.5mm 间距端子接口, 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
	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	2 pin 3.81mm 间距端子接口, 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 “PWR”、“SIG”、“NET”、“APP”、“网口 Link” 指示灯

Router 正面接口图:



Router 侧面接口图:

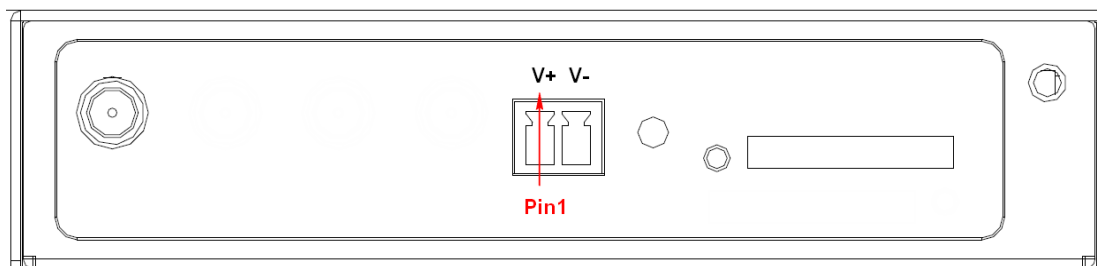


网络参数	无线网络	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz CDMA: 800/1900MHz WCDMA/HSUPA/HSPA+: 850/900/1900/2100MHz CDMA2000 1x/ EVDO Rev. A: 800/1900MHz TD-SCDMA: 1880-1920/2010-2025MHz(A/F) TDD-LTE: Band 38/39/40/41 和 Band 61/62 (专网) FDD-LTE: Band 1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/25
	WAN 协议	支持 PPP/PPPOE
	LAN 协议	支持 APR
	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
供电参数	标准电源	DC 12V/1.5A
	供电范围	DC 5~35V
	通信电流	<420mA (@12VDC)
机械参数	外形尺寸	107x98x24mm (不包含配件)
	重量	330g (不包含配件)
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)

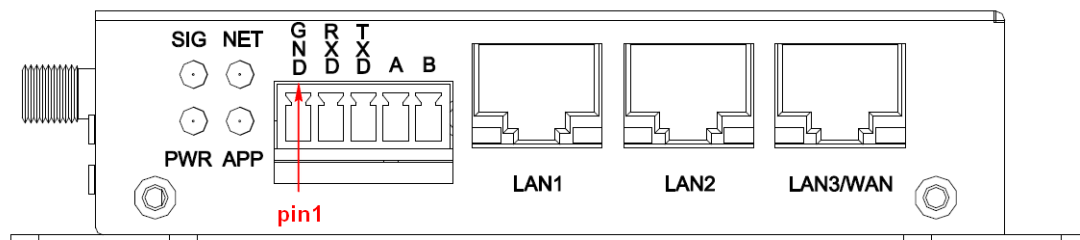
用户接口描述

指示灯状态描述:

指示灯	状 态	说 明
Power	灭	设备未上电
	亮	设备电源正常
SIG	灭	无线网络信号强度极差
	闪烁	无线网络信号强度较弱
	长亮	无线网络信号强度较好
NET	灭	未读到 SIM/UIM 卡
	闪烁	读到 SIM/UIM 卡但未拨号
	亮	设备已登录网络
APP	灭	串口应用关闭
	闪烁	串口应用正在连接
	亮	串口应用连接正常
网口 Link (黄色)	灭	WAN/LAN 接口未连接
	亮/闪烁	WAN/LAN 接口已连接/正在数据通信

电源接口定义:


端子管脚	信号定义	备注	接用户设备
1	V+	电源正极	电源正极
2	V-	电源负极	电源负极

通信接口定义:


通信接口是 5 pin 3.5mm 间距工业端子，接口定义如下表：

端子管脚	信号定义	备注	接用户设备
1	GND	系统地	系统地
2	RXD	RS232 串口接收	RS232_TXD
3	TXD	RS232 串口发送	RS232_RXD
4	A	RS485+ (A)	RS485+ (A)
5	B	RS485- (B)	RS485- (B)

以下为配件实物图：



串口线（选配）



蜂窝天线（标配）



电源适配器（选配）



网线（标配）



35mm Din-rail 卡扣（选配）



RS485 线（选配）

复位按钮说明：

Router 设有一个复位按钮，该按钮的作用是将通讯模块的参数配置恢复为出厂值。方法如下：按下复位按钮 8 秒钟后放开，此时，设备会自动把参数配置恢复为出厂值，并在约 10 秒钟之后，设备自动重启（自动重启现象如下：“电源”指示灯熄灭 10 秒钟左右，然后又正常工作）。