

AR7088H 标准版 ROUTER 规格书

支持 5G/4G/3G/2G 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

热线: 400-808-5829

网址: www.alotcer.com

Tel: 0592-6195619

地址: 厦门市集美区杏北二路 146-148 号

Fax: 0592-6195620

适用机型:

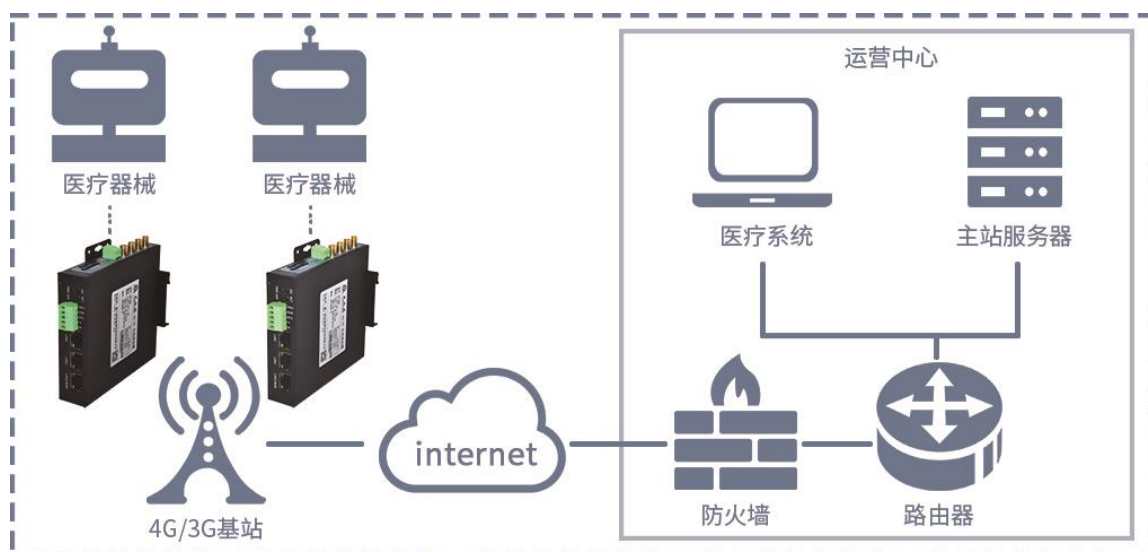
产品类型	型号	产品名称
标准版	AR7088H-RSTD	5G 标准版 ROUTER
	AR7088H-ASTD	4G 全网通标准版 ROUTER
	AR7088H-BSTD	TDD/FDD-LTE 标准版 ROUTER
	AR7088H-FSTD	FDD-LTE 标准版 ROUTER
	AR7088H-TSTD	TDD-LTE 标准版 ROUTER
公专一体版	AR7088H-BSTD (公专)	公专一体标准版 ROUTER
	AR7088H-DSTD	公专一体电力版 ROUTER
	AR7088H-JSDS	公专一体江苏版 ROUTER
国网加密版	AR7088H-STD (加密)	国网加密标准版 ROUTER

产品概述

AR7088H 标准版 ROUTER 是基于 5G/4G/3G/2G、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。

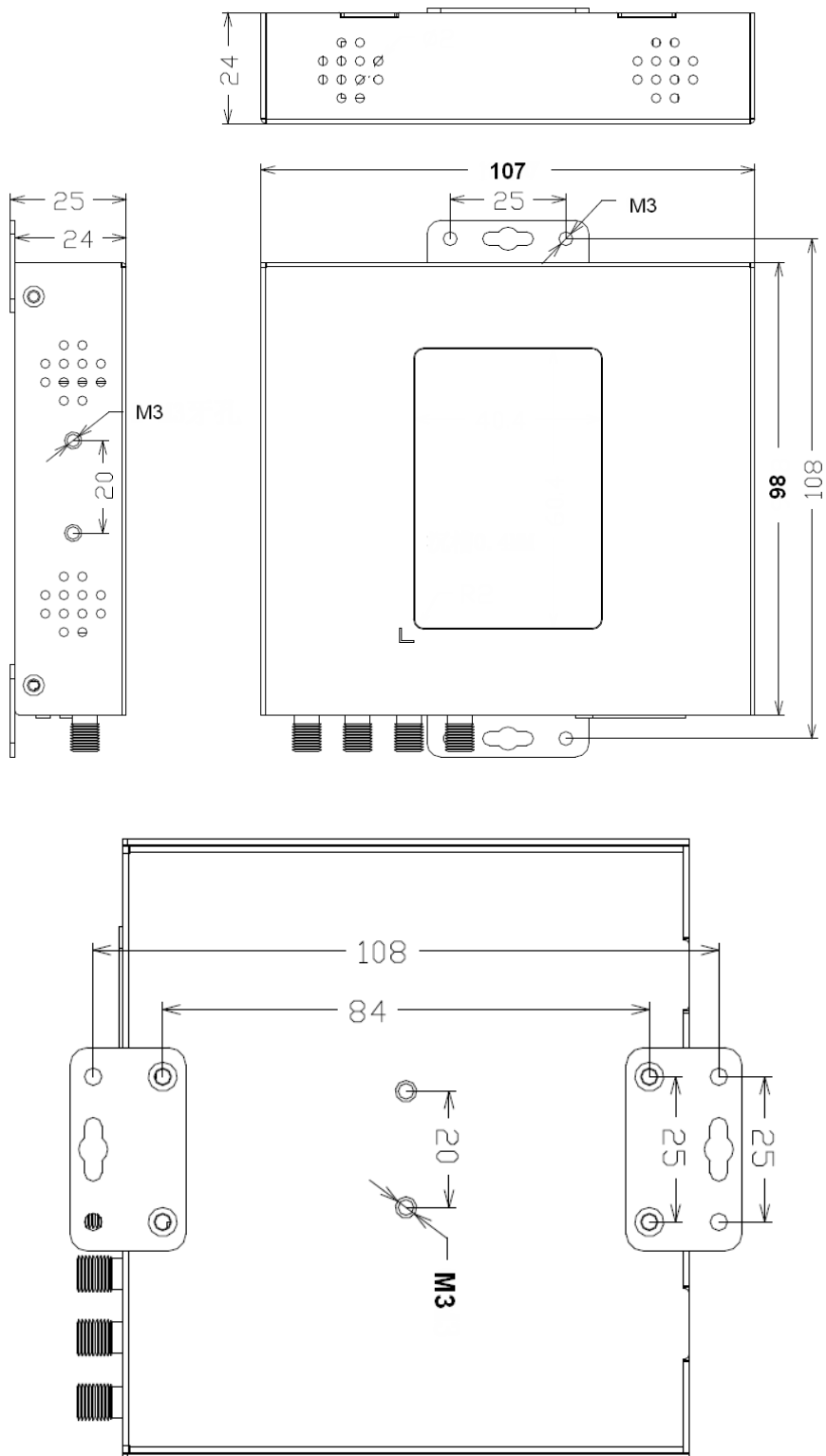
AR7088H 标准版 ROUTER 全面支持中国移动、中国联通、中国电信三大运营商的 5G NR SA/NSA、4G (TDD-LTE/FDD-LTE)、3G (WCDMA/HUUPA/HSPA+/CDMA 2000 1x EVDO) 2G (GPRS/ CDMA) 网络，为用户提供全面的无线广域网服务。

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

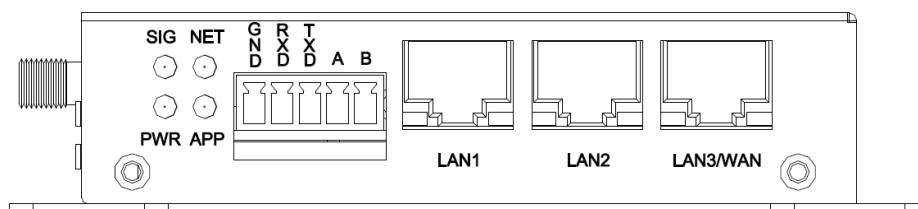
项目	内容
工业化设计	采用高性能工业级无线模块
	采用高性能工业级 32 位通信处理器
	采用金属外壳，保护等级 IP30
	宽电源输入（DC 5~35VDC）
高可靠性设计	WDT 看门狗设计，保证系统稳定
	采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
	以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
	RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护
	SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
	电源接口内置反相保护和过流、过压保护
	天线接口防雷保护（可选）
标准易用	提供标准 RS232/RS485、以太网接口，可直接连接串口设备、以太网设备
	提供标准有线 WAN 口（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

	支持国网硬件加密（可选）
	支持公专一体（可选）

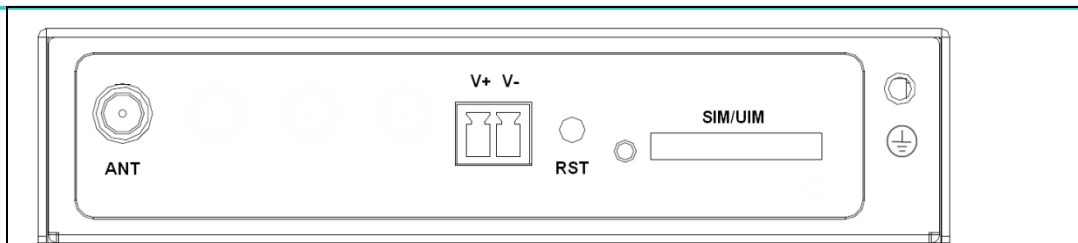
产品参数

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	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：



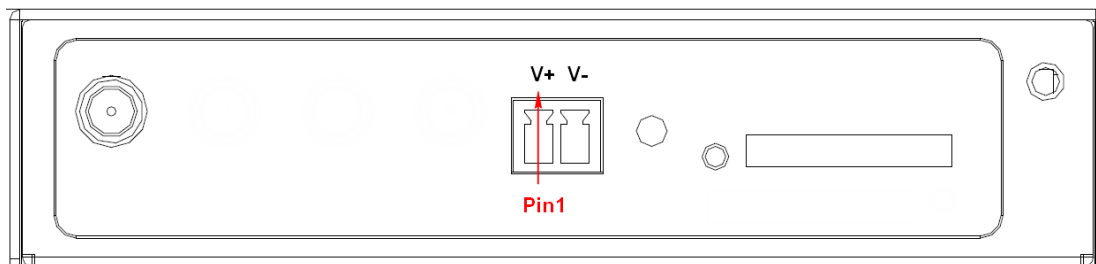
网络参数	无线网络	5G NR SA/NSA: n1/2/3/5/7/8/12/20/28/41/66/ 71/77/78/79 TDD-LTE: B38/39/40/41 和 B61/62 (专网) FDD-LTE: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/25/28 WCDMA: 850/900/1900/2100MHz TD-SCDMA: 1880-1920/2010-2025MHz(A/F) CDMA2000 1x/ EVDO Rev. A: 800/1900MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz CDMA: 800/1900MHz
	WAN 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, 4G 机型) <850mA (@12VDC, 5G 机型)
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

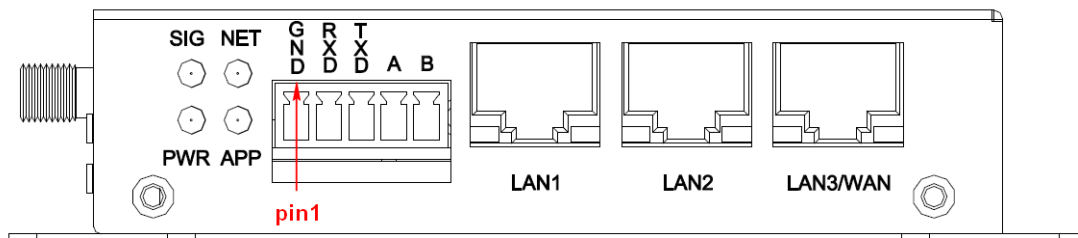
指示灯状态描述:

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/UM 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）。