

# IR2700 系列 5G 无线路由器产品规格书

## 简介

IR2700 工业 5G 路由器是公司自主研发的新一代移动路由器，它融合了 4G/5G、路由、交换、网管、VPN、防火墙、安全等技术，提供了静态路由/动态路由、5G/4G 拨号、QOS、智慧物联等软件特性，是公司全新打造的高性价比，全功能 5G/4G 网络通信设备。

IR2700 系列工业 5G 路由器，采用工业级设计，具备高适应性、高可靠性、高稳定性、集中管理等特点，是一款供用户应用在工业现场、自动化、小型办公场所等使用的高性能 5G 无线网关设备。

该系列产品已广泛应用于视频会议，银行金融体系，交通指挥车，应急指挥车，救护车，展会活动拓展，工业控制，地质灾害监控，气象监测，仪表监测，安防监控等行业。



## 产品特点

### 工业级设计

- 采用高性能工业级无线模块
- 采用高性能工业级 32 位 MIPS 处理器
- 低功耗，体积小，发热量低，速度快，稳定性高
- 支持挂耳或卡扣安装
- 采用钣金冷轧钢外壳
- 供电电源：6V~36V DC
- 支持标准工业级推杆式 SIM/USIM (NANO 卡) 设计

### 网络特性

- 网络链路实时监控
- 支持 VPDN 专网卡、普通公网卡、物联网卡和三网卡等多种运营商流量卡。
- 支持 Modbus TCP 等工业协议。
- 支持 QOS、IP 限速
- 支持 TCP/UDP 数据广播中继
- 支持动态路由协议 (OSPF/RIP)

### 稳定可靠

- 采用软硬件看门狗及多级链路检测机制，具备故障自动检测、自动恢复能力，保证设备稳定可靠运行
- 多重设备自检机制，确保链路畅通和告警
- 各接口 ESD 防护，防止静电冲击
- 具备 5G 网络信号指示灯，分四段显示现场信号强度

### 平台远程管理

- 设备在线监控
- 远程流量监控
- 远程参数配置
- 远程重启和日志查询
- 远程设备升级

### 功能特性

- 支持 5G 网络，向下兼容 4G 和 3G
- 支持负载均衡、链路备份
- 支持 1WAN+1LAN 或 2LAN，可自由配置切换
- 支持硬件 WDT，提供防掉线机制，确保数据终端永远在线
- 支持多种 VPN 协议 (GRE、PPTP、L2TP、IPSec、GRE TAP、EOIP、OpenVPN、N2N、IPIP)

- 支持 DHCP、DDNS、防火墙、NAT 以及 DMZ 主机、黑白名单等功能
- 支持 ICMP、TCP、UDP、FTP、HTTP、HTTPS 等网络协议
- 支持 SNMP 和 TR069 管理协议 (可选)
- 支持 OSPF、RIP 等动态路由
- 支持定时重启
- 支持本地 TCP 管理通道

# 产品规格

## 5G 无线参数

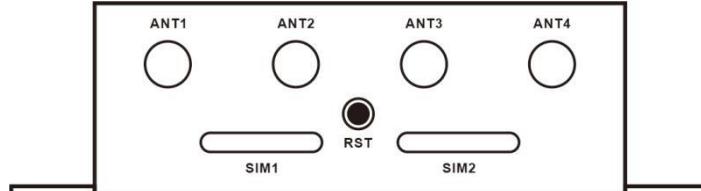
无线模块:	工业级无线模块
标准及频段:	具体参考下面“产品选型表”，不同国家地区有所不同
功耗:	约 6W
接收灵敏度:	-109dBm

## 接口类型

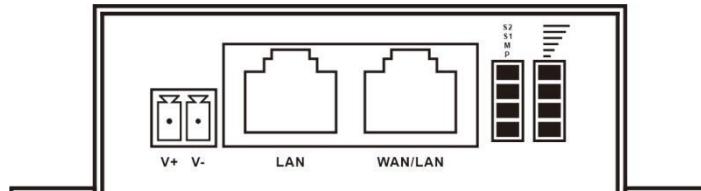
LAN:	1 个 1000Mbps 以太网 LAN 口，自适应 MDI/MDIX，内置电磁隔离保护
WAN:	1 个 1000Mbps 以太网 WAN 口（可修改为 LAN 口），自适应 MDI/MDIX，内置电磁隔离保护
指示灯:	具有 1X “P”（电源灯）、1X “M”（模组灯）、1X “S1/S2”（SIM1/SIM2）及 4* 信号强度指示灯
天线接口:	4 个标准 ANT 的 5G 天线接口，特性阻抗 50 欧
SIM/USIM 接口:	推杆式 SIM/USIM 双卡槽（双 NANO 卡槽）自锁式保护卡不掉落，1.8V/3V 自动检测
电源接口:	6V~36V DC 和端子（标配 DC12V/1.5A），内置电源瞬间过压保护
Reset 复位按钮:	通过按此键 10 秒可将设备的参数配置恢复为出厂值

## IR2730 系列接口图

前面板:



背面板:



## 供电

- 标准电源: DC 12V/1.5A

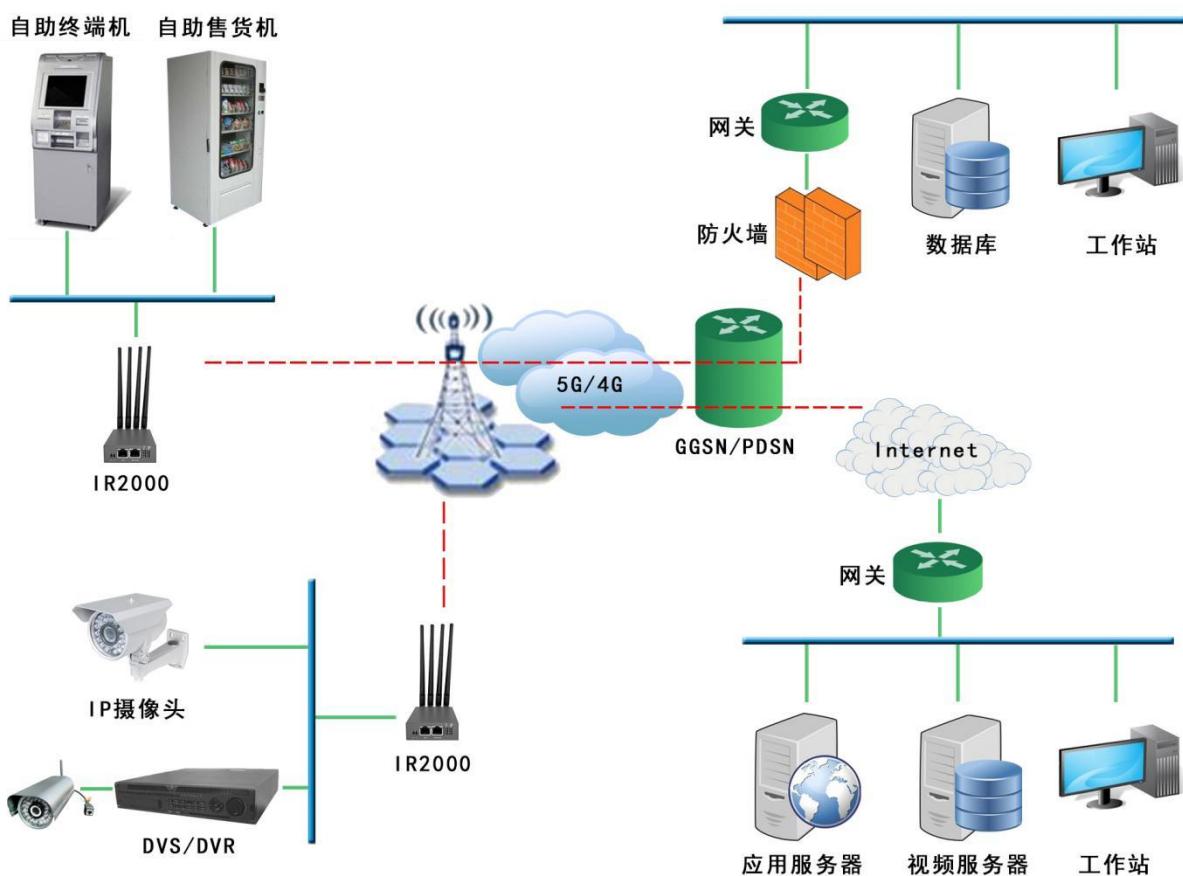
## 外形特性

- 外壳: 钣金冷轧钢外壳
- 外形尺寸: 70.9×97.9×24.9mm (不含挂耳)
- 重量: 约 225g

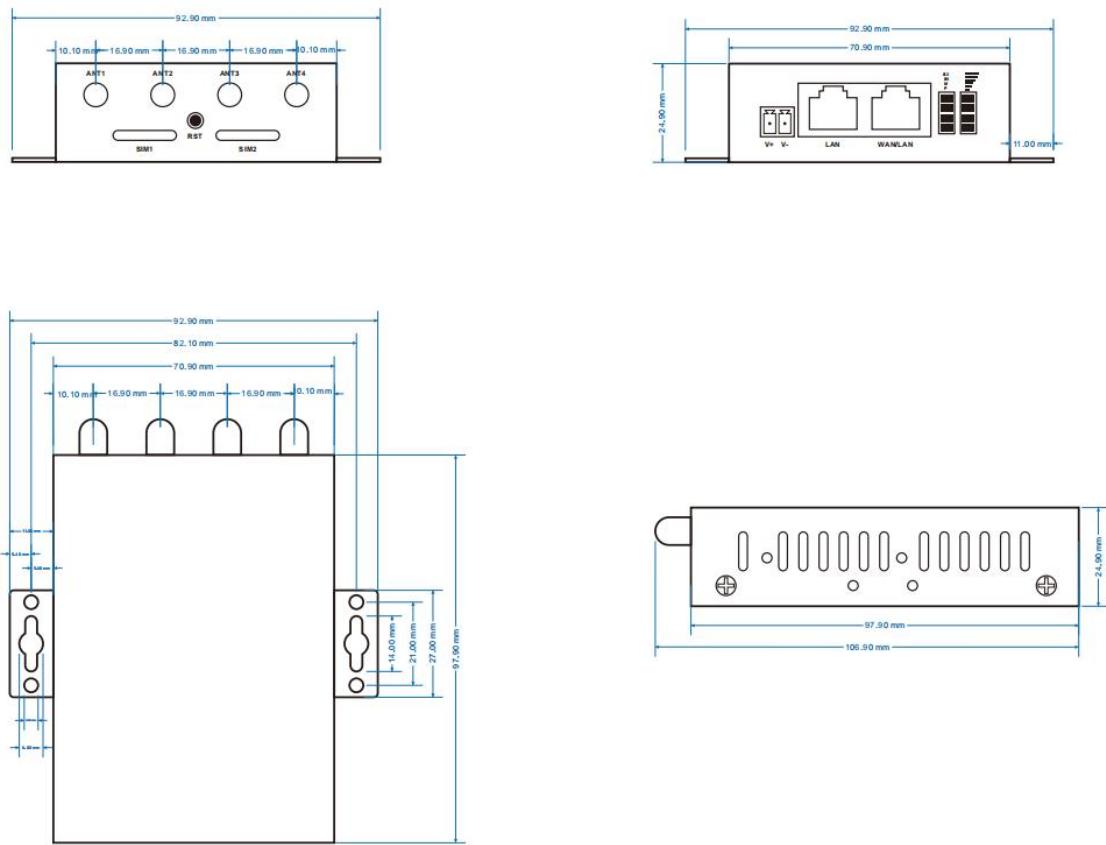
## 其他参数

- CPU: 双核 880MHz
- 工作温度: -30~+70°C
- 存储温度: -40~+85°C
- 相对湿度: < 95% 无凝结

## 组网示意图



## 结构尺寸图



## IR2730 产品选型列表

备注：需要 WiFi 和 GPS 功能可选配 ZR9000 系列设备。

序号	型号	区域	频段
1	IR2700	中国大陆 (高通版本)	5G NR:N1/28/41/78/79 LTE FDD:1/3/5/8/28 LTE TDD:B34/38/39/40/41 WCDMA:B1/8
2	IR2700-V2	中国大陆 (展锐版本)	5G NR NSA:N41/78/79 5G NR SA:N1/28/41/78/79 LTE FDD:B1/3/5/8 LTE TDD:B34/38/39/40/41 WCDMA:B1/8
3	IR2700-R	中国大陆 (RedCap 版本)	5G NR:N1/3/5/8/28/41/78/79 LTE FDD:B1/3/5/8 LTE TDD:B34/38/39/40/41
4	IR2700G	全球	5G NR NSA: N1/2/3/5/7/8/12/14/20/25/28/30/38 /40/41/48/66/71/77/78/79 5G NR SA: N1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26 /28/29/30/38/40/41/48/66/70/71/75 /76/77/78/79 LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/ 20/25/26/28/29/30/32/66/71 LTE TDD: B34/38/39/40/41/42/43/48 LAA: B46 WCDMA: B1/2/4/5/8/19