

IR2700 工业 5G 路由器技术规范

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 5G/4G、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
- 低功耗，体积小，发热量低，速度快，稳定性高
- 支持挂耳安装
- 采用铝合金外壳
- 供电电源：DC 6V~32V
- 支持工业级推杆式 SIM/USIM 设计(Nano 卡)

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 4G/5G 网络信号指示灯，分三段显示现场信号强度

网络特性

- 链路实时监控
- 支持 VPDN 专网卡、APN 物联网卡、运营商普通手机流量卡
- 支持卡 IP 穿透
- 支持 MQTT
- 支持 FRPC
- 支持 QOS，支持 UPnP
- 支持 UDP 数据广播中继
- 支持端口转发

云平台远程管理

- 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 1 WAN + 1 LAN，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、openVPN、N2N、EOIP）协议
- 支持 DHCP，DDNS，防火墙，NAT，以及 DMZ 主机等功能

- 支持 ICMP，TCP，UDP，Telnet，FTP，HTTP，HTTPS 等网络协议
- 支持定时重启

扩展功能

- 支持国外频段【可选】

产品规格

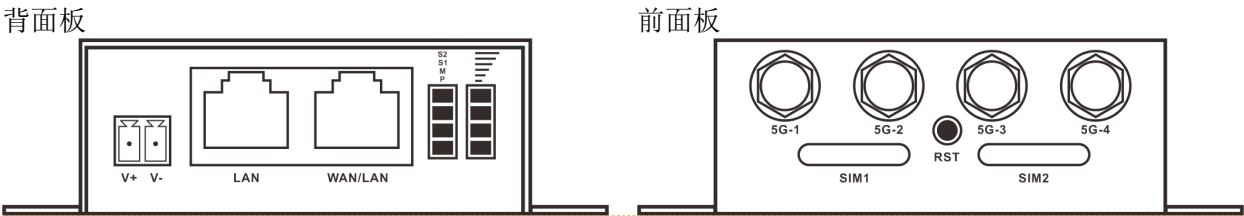
5G 无线参数

无线模块:	工业级无线模块
标准及频段:	5G NR (N41、N77、N78、N79) FDD-LTE (B1/3/5/7/8/20/28) TDD-LTE (B34/38/39/40/41) HSPA+ (900/2100MHz)
接收灵敏度:	-109dBm

接口类型

LAN:	1 个千兆以太网接口 (RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置电磁隔离保护
WAN:	1 个千兆 WAN 口 (可修改复用 LAN 口), 自适应 MDI/MDIX, 内置电磁隔离保护
指示灯:	具有 1 * “P” (电源灯)、1 * “M” (模组灯)、1 * “S1/S2” (SIM1/2) 及 3 * 信号强度指示灯
天线接口:	4 个标准 SMA 的 4G/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:	DC 6V~32V (端子接口), 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

IR2700 系列接口图



供电

- 标准电源: 12V/1A

外形特性

- 外壳: 铝合金外壳
- 外形尺寸: 98×64.5×24.5mm

其他参数

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