

# IG7981B 系列户外双模四卡 5G Router 技术规范

## 简介

IG7981B 系列户外双模四卡 5G 路由器是智联物联公司自主研发的新一代移动 WIFI 6 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、智慧物联等软件特性，是智联物联全新打造的高性价比，全功能户外网络设备。

IG7981B 系列户外防水 5G 路由器，采用工业级设计，防护等级 IP65，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户外监控、公园、广场等使用的高性能 5G 无线路由设备。



## 产品特点

### 工业级设计

- 采用高性能工业级无线模块
- 低功耗，发热量低，速度快，稳定性高
- 支持户外抱杆安装
- 采用铸铝防水外壳
- 供电电源：DC 7-60V

### 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

### 网络特性

- 链路实时监控
- 支持物联网卡/普通手机卡/VPDN 专网卡
- 支持 QOS，
- 支持 UDP 数据广播中继
- 支持端口转发、DMZ、静态 NAT
- 支持 IPv4、IPv6

### 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
- 支持 WiFi，支持 IEEE802.11b/g/n/ac/ax 协议
- 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）协议
- 支持 DHCP、DDNS、防火墙、NAT、以及 DMZ 主机等功能
- 支持 ICMP、TCP、UDP、HTTP、HTTPS、modbus 等网络协议
- 支持 SNMP 管理协议
- 支持终端定时重启设置

## 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:	N1/N28/N41/N78/N79 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8/B28 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8
理论带宽:	5G Sub-6G: 上行 900Mbps / 下行 2.4Gbps LTE CAT.19:上行 200Mbps / 下行 1.6Gbps
接收灵敏度:	-109dBm

### WiFi 无线参数

标准及频段带宽	支持 IEEE802.11b/g/n/ac/ax 标准, WiFi6 AX3000, 2.4G:574Mbps, 5.8G:2402Mbps
安全加密	支持 wep/wpa/wpa2 等多种加密方式
发射功率	16-17dBm (11g), 18-20dBm (11b) 15dBm (11n)
接收灵敏度	<-72dBm@54Mbps

### 接口类型

LAN:	1 个 LAN 以太网接口 (RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置电磁隔离保护
指示灯:	8 个指示灯, 分别是 PWR, WiFi, NET1, SIM1_M, SIM1_S, NET2, SIM2_M, SIM2_S, (NET 灯慢闪, 网络信号一般, NET 灯常亮, 网络信号好, NET 灯不亮, 对应卡没连上)
天线接口:	8 个标准 SMA 的 5G 天线接口, 3 个 WiFi 5.8 天线接口, 2 个 WiFi 2.4 天线接口, 特性阻抗 50 欧
SIM/USIM 接口:	自弹式 Nano SIM 卡槽, 1.8V/3V 自动检测
电源接口:	DC 7V~60V (标配 24V/1A 电源适配器)
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

### 供电

- 标准电源: DC 24V/1A

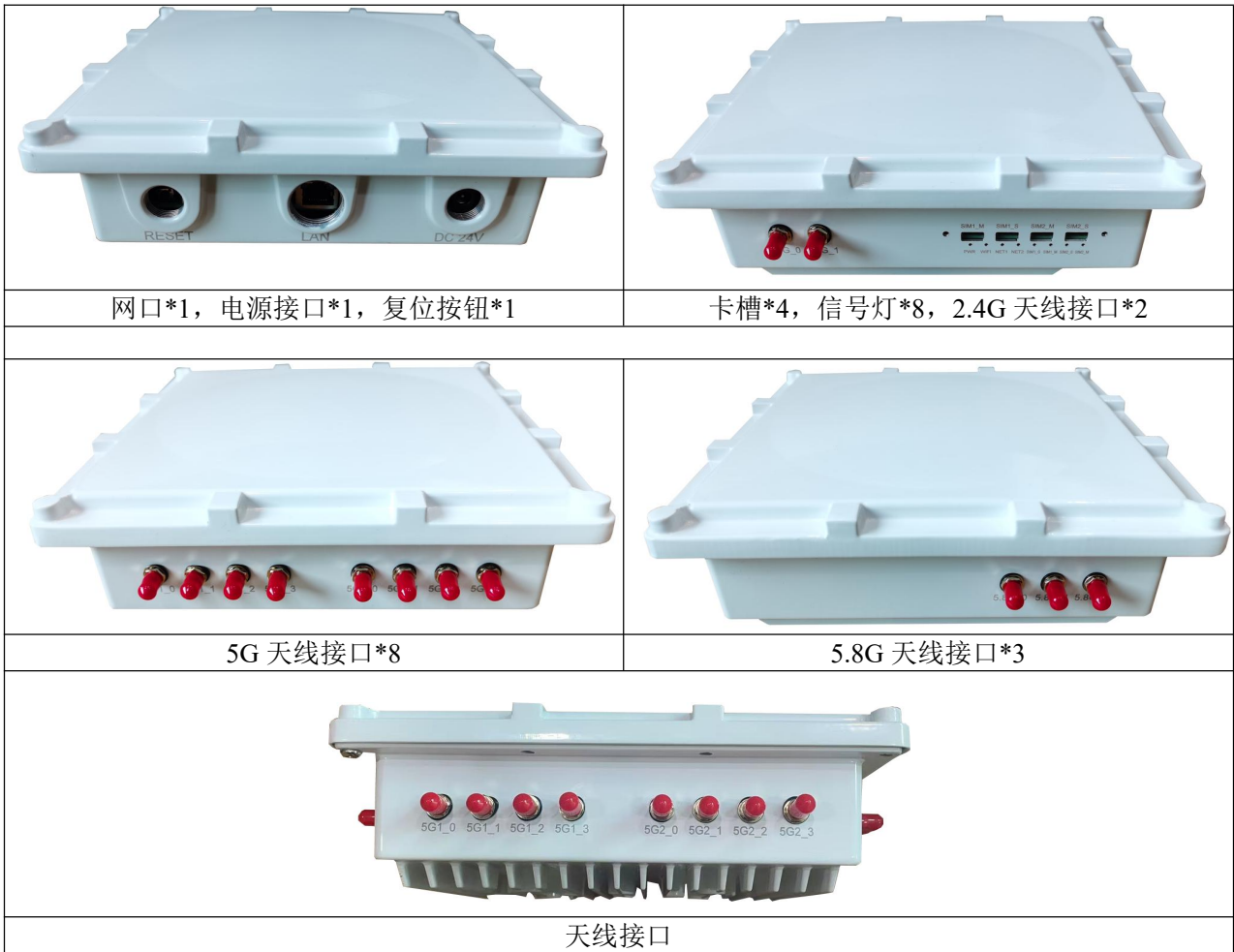
### 外形特性

- 外壳: 铸铝防水外壳(IP65)
- 外形尺寸: 184\*184\*53mm
- 重量: 约 1600g

### 其他参数

- CPU: 四核 1.3GHz
- NAND: 256MB 内存: 1GB DDR4
- 工作温度: -30~+70°C
- 存储温度: -40~+85°C
- 相对湿度: <95%无凝结

附 产品实拍图



产品安装方式

