

# 工业级 4G LTE 路由器

## IAD200



  
Industrial-grade Design

  
Stability & Reliability

  
Security & Protection

  
Multiple Interfaces

  
Flexible Wireless

  
Easy & Convenience

- IP30 无风扇的金属外壳设计，支持-40° C 至 70° C 的严苛操作温度，DC 双电源输入备援机制。
- 双 SIM 卡设计，支持行动传输备援，透过多个因特网接口 Failover 管理机制确保网络的稳定可靠，远程设备与监控中心的通讯不间断，最大限度地延长正常运行时间。
- 支持 TACACS+提供独立的认证、授权和记账服务，支持 IPSec、WireGuard 建立安全网络联机通讯，保护您的数据数据存取。
- 可连接以太网络，及 RS485、RS232、DI、Relay 各式界面，支持 Modbus TCP 与各场域应用周边装置。
- 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac，可设定 Wi-Fi 作为 WAN 或存取点，并提供 Wi-Fi 安全性 WPA2-PSK (AES)。
- 透过 TFTP/ HTTP 提供大量批次配置、设备管理、和韧体升级，可快速维护及管理远程的应用设备。

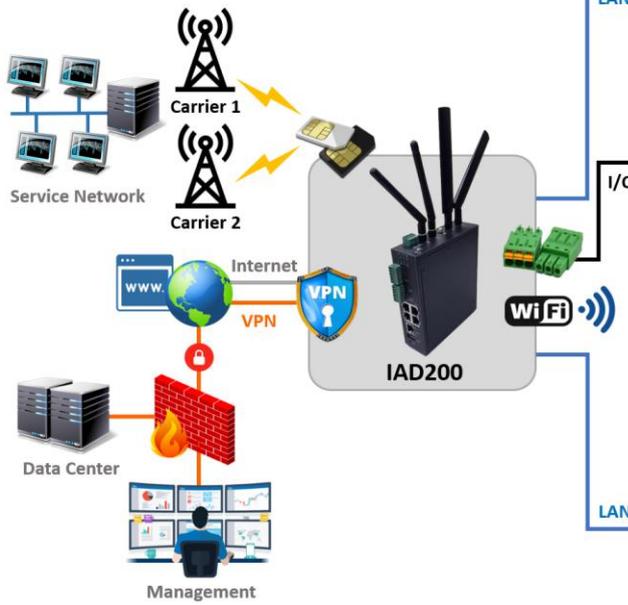
## Introduction

IAD200 是高度可靠且安全的路由器，结合 802.11ax 和 4G LTE 技术，提供灵活的无线网络联机，支持 5 个千兆以太网网络端口 (4 x LAN、1 x WAN) 和用于 Modbus 应用的 RS232/ RS485 界面，采用 DIN-Rail 导轨安装、-40°C~70°C 宽工作温度范围、及 IP30 外壳，是适合任何工业无线应用、便捷而可靠的解决方案。

IAD200 提供用户实施加密 VPN 隧道和相关 Wi-Fi 路由功能，借助 IEEE 802.11ac 双频段无线网络，可以运行在 5GHz 或 2.4GHz 频段，智能天线 MIMO 技术的发射与接收、实现 2T2R，并且支持 AP/ 客户端模式，适用于大多数无线环境应用。

LTE CAT4 数据传输速度下载最高达 150Mbps、上传最高达 50Mbps，还支持多种频段连接，包括 LTE-FDD/ LTE-TDD/ HSPA+/ UMTS/ EDGE/ GPRS/ GSM，非常适合在各种场域应用、和机器对机器的通讯应用。





## 型号

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| IAD200-45M | 4G LTE/ Wi-Fi 5/ Modbus |
| IAD200-40M | 4G LTE/ Modbus          |

## 实体接口

|        |   |
|--------|---|
| LAN 埠  | 4 x 10/100/1000BASE-T RJ45<br>自动协商、自动 MDI/MDI-X |
| WAN 埠  | 1 x 10/100/1000BASE-T RJ45<br>自动协商、自动 MDI/MDI-X |
| 序列数位端口 | 1 x RS232 console<br>1 x RS485                  |
| I/O 埠  | 2 x DI (隔离)<br>1 x Relay                        |
| 重置按键   | 恢复出厂预设设定  |

## 无线网络

|        |  |
|--------|--|
| 网络标准   | 符合 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准                       |
| 模块厂牌   | Realtek  |
| 模块型号   | RTL8822CE  |
| NCC ID | CCAI18LP2010T7                                     |
| 工作频率   | 2.4GHz: 2400 ~ 2483.5 MHz<br>5GHz: 5150 ~ 5725 MHz |
| 功能模式   | 支持 AP、客户端模式  |
| 加密安全   | WPA2-PSK (AES)                                     |
| 天线连接器  | 2 x PR-SMA/ 50ohm                                  |

## 行动网络

|  |  |
|--|--|
| LTE CAT4 (下载数据传输速度最高达 150Mbps, 上传数据传输速度最高达 50Mbps) |  |
| LTE-FDD: B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B7/ B8/ B28/ B66      |  |
| 频段 (SA)  | WCDMA: B1/ B2/ B5/ B8                                  |
|  | GSM/ GPRS/ EDGE: 850/ 900/ 1800/ 1900MHz               |
|  | 支援 GNSS (Optional)                                     |
| SIM 卡插槽  | 2 x nano SIM   |
| 天线连接器  | 2 x SMA/ Cellular 接口/ 50ohm<br>1 x SMA/ GNSS 接口/ 50ohm |

## 网络功能

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 网络协议     | IPv4、DDNS、STP               |
| 网络封包统计   | RMON 计数器                    |
| WAN 联机类型 | DHCP Client、Static IP、PPPoE |
| 自动配置     | CWMP/ TR-069                |
| 动态路由     | RIPv1/v2                    |
|          | Modbus TCP Server           |
| 工业通讯协议   | Transparent (RTU over TCP)  |
|          | MQTT                        |
| 诊断工具     | 流量统计、Ping、TcpDump           |





## 管理功能

|        |  |
|--------|--|
| 管理接口   | 控制台/ Telnet 指令列接口<br>网页管理<br>SSHv2 安全访问          |
| 固件升级   | 透过 TFTP/ HTTP                                    |
| 实时时钟   | 支援 SNTP 和嵌入式 RTC                                 |
| 系统日志   | 支持系统日志显示且可输出档案<br>SMS and SNMP Trap 告警通知         |
| 系统管理配置 | CWMP/ TR-069 配置、管理、OTA 更新<br>支持用户配置文件，可将设定值备份和还原 |
| 远程监控   | RMON 计数器   |

## 系统安全

|         |   |
|---------|---|
| VPN     | IPSec、WireGuard<br>虚拟服务器/ 端口转发                |
| 网络地址转换  | 非军事区 DMZ<br>NAT 直通                            |
| 防火墙     | MAC、IP、URL 黑白名单过滤<br>Discard WAN Access/ Ping |
| 网络传输安全  | HTTPS/ TLS/ 1.2/ 1.3                          |
| 网络存取安全  | TACACS+ 搭配 AAA 安全                             |
| 访问控制    | 管理员、操作员、和用户权力                                 |
| 防伪装攻击   | 锁定 IP 和延迟登入                                   |
| 界面启用或禁用 | Telnet、SSH、HTTP 和 HTTPS                       |

## 电源供应

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 电源输入  | 4-pin 端子台 Dual DC |
| 电源范围  | DC 9 ~ 48V        |
| 系统耗电量 | 小于 10W            |

## 环境要求

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 工作温度 | -40° C ~ 70° C (-40 to 158° F) |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C (-40 to 185° F)   |
| 相对湿度 | 5 ~ 95% (非凝结)                  |

## 认证

|        |   |
|--------|---|
| CE     | EN 55032、EN 55035   |
| EMC    | EN 301 489-1/ -17/ -19/ -52<br>CNS 15936 (equivalent to CISPR 32) |
| 行动网络   | EN 301 908-1  |
| 无线网络   | EN 300 328 (2.4GHz ISM)<br>EN 301 893 (5GHz RLAN)                 |
| 电气安全标准 | CNS 15598-1   |

## 外观尺寸

|         |   |
|---------|---|
| LED 指示灯 | PWR、SYS、Wireless、Wi-Fi、SIM、WAN/<br>LAN - SPD/ LNK |
| 尺寸      | W 40mm x D 123.5mm x H 141mm                      |
| 重量      | 560g  |
| 机构设计    | IP30 铁壳、DIN-Rail 导轨设计                             |

