

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。

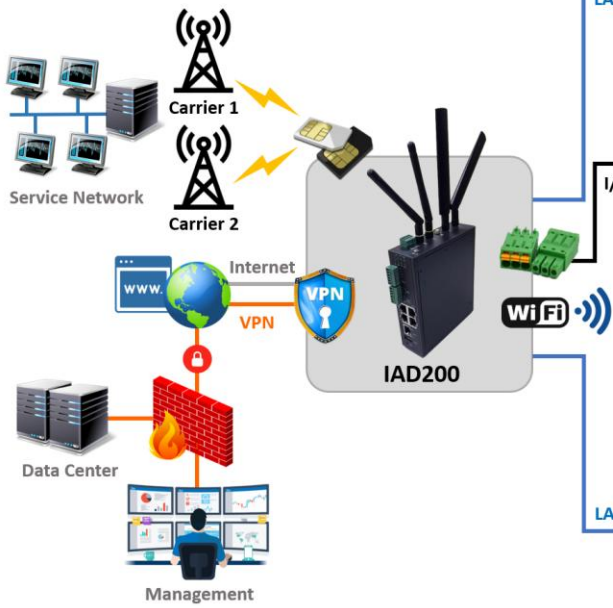
Introduction

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 自动协商、自动 MDI/MDI-X
WAN 埠	1 x 10/100/1000BASE-T RJ45 自动协商、自动 MDI/MDI-X
序列数位端口	1 x RS232 console 1 x RS485
I/O 埠	2 x DI (隔离) 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 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 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 网页管理 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 SMS and SNMP Trap 告警通知
系统管理配置	CWMP/ TR-069 配置、管理、OTA 更新 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 虚拟服务器/ 端口转发
网络地址转换	非军事区 DMZ NAT 直通
防火墙	MAC、IP、URL 黑白名单过滤 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

NCC	CCAF254G023AT1 CCAF254G0230T2
EMC	CNS 15936 (equivalent to CISPR 32)
行动网络	EN 301 908-1 EN 300 328 (2.4GHz ISM) EN 301 893 (5GHz RLAN)
无线网络	
设备安全标准	CNS 15598-1

外观尺寸

LED 指示灯	PWR、SYS、Wireless、Wi-Fi、SIM、WAN/ 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

