



USR-G810-33 规格书

4G/5G 聚合工业 CPE



有人物联网
www.usr.cn

联网找有人



USR-G810-33 是一款和阿里云合作推出的一款双 4G 聚合工业 CPE，采用高性能嵌入式双核 CPU，工作频率高达 880MHz，搭载双高通 4G 模组，并具备丰富的软硬件功能：多链路聚合服务、负载均衡、2.4GHz 和 5.8GHz 双频 WiFi、千兆 LAN/WAN 口、5 种 VPN 加密传输以及免费云管理平台。它在弱网环境以及高速移动场景尤其能够凸显其不断网的优势，为您的数据传输提供稳定可靠的网络组网解决方案。

本产品具有可靠性高、高网络稳定性、零断网等特性以及操作简单的优势，可广泛应用在商超监控、无人车、机器人、ATM 机、自动售货机、充电站等领域。

产品特点

稳定可靠

- 全工业设计，金属外壳，防护等级 IP30；
- 宽电压 DC 9-36V 输入，具备电源反向保护；
- 静电、浪涌、电快速脉冲群等多重防护；
- 工业级宽温-20°C~+70°C宽温设计、EMC 3 级防护；
- 内置硬件看门狗，故障自检测、自修复，固件备份还原功能，确保系统稳定。

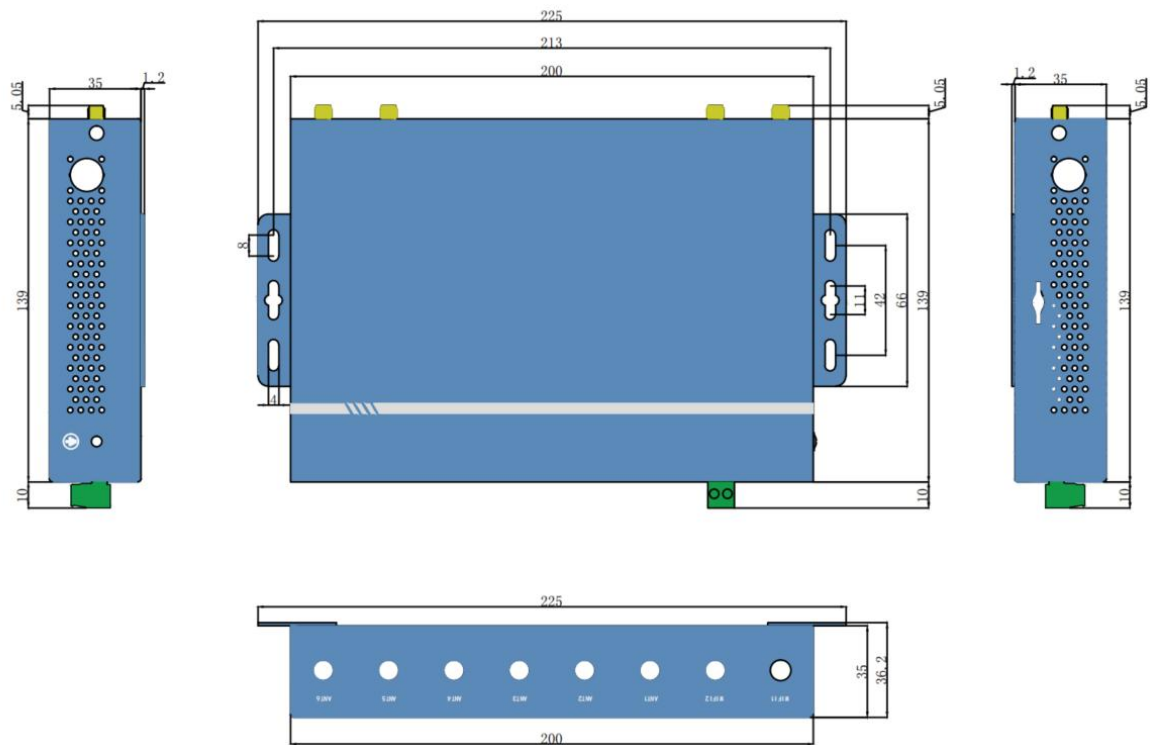
组网灵活

- 提供高速率、低时延、高稳定的多链路聚合网络；
- 支持双高通 4G 全网通，支持 APN/VPDN 专网接入，可定制 eSIM；
- 4 根高增益天线科学布局，有效降低同频干扰，稳定收发数据；
- 支持 4 个千兆网口，提供高速连接能力；
- 支持 2.4GHz 与 5.8GHz 双频 WiFi，自行选择网络连接；
- 支持 VPN (PPTP、L2TP、IPSec、OpenVPN、GRE)，并支持 VPN 加密功能；
- 可定制双 5G+有线聚合版/4G+5G+有线聚合版/WIFI+蜂窝网+有线聚合版。

功能强大

- 支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP、DHCP、PPPoE、3G/4G；
- 支持免费云管理：可实现远程打开内置网页、掉电报警、批量可视化配置；
- 支持多路聚合功能、保持设备零断网、低延时网络传输性能；
- 支持负载均衡、QoS、DDNS、静态路由功能；
- 支持防火墙、NAT、访问控制的黑白名单；
- 支持 ssh、telnet、Web 多平台管理配置方式；
- 支持远程升级、远程监控，轻松实现设备远程运维；
- 支持 NTP、支持一键恢复出厂设置；
- 支持 LED 状态监测(PWR、WLAN、NET1、NET2),直观查看当前状态；
- 支持链路探测功能，提供防掉线机制，确保数据终端长久在线。

产品尺寸



- 钣金外壳，两侧固定孔，兼容导轨安装件
- 产品尺寸：200.0*139.0*35.0mm (L*W*H，不含安装件、电源端子及天线座)
- 固定开孔尺寸：213.0*42.0mm(L*W)

技术参数		
4G 参数	双 4G 版本	工业级无线模块
	标准及频段	TDD-LTE: B1/B3/B5/B8 FDD-LTE: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 GSM/GPRS/EDGE: 900/1800MHz
WiFi 无线参数	标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n, 2.4GHz, 支持 AP 模式 支持 IEEE802.11ac, 5.8GHz, 支持 AP 模式
	理论带宽	2.4G:最高速度 300Mbps ; 5.8G:最高速度 867Mbps
	认证类型	支持 WPA-PSK、WPA2-PSK、MPA3-PSK 认证方式。
	安全加密	支持 TKIP、AES 加密算法
	传输距离	室外空旷/无阻拦, 覆盖半径可达 200 米 室内办公环境/障碍物, 覆盖半径可达 40 米 (受环境影响)
接口类型	WAN 口	1 个 10/100/1000M 以太网口, 自适应 MDI/MDIX, 具备 1.5KV 电磁隔离保护
	LAN 口	3 个 10/100/1000M 以太网口, 自适应 MDI/MDIX, 具备 1.5KV 电磁隔离保护
	指示灯	具有“PWR、WLAN、NET1、NET2”四个指示灯
	天线接口	蜂窝: 2 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔) WiFi: 2 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)
	SIM 卡接口	2 个标准 SIM 卡槽
	电源接口	标准 5.5*2.1 火车头电源座+2P 端子电源, 具备电源反相保护
	Reload 按钮	长按 5s 以上松开, 恢复出厂设置
	TBD 串口	用于调试和刷机
供电	标准电源	DC 12V/3A
	供电范围	DC 9 - 36V
	平均功耗	12V@260mA
物理特性	外壳	金属外壳, 防护等级 IP30
	尺寸	200.0*140.0*35.0 (L*W*H, 不含天线座和安装件)
	EMC 等级	EMC 3 级
其他参数	工作温度	-20°C ~ +70°C
	存储温度	-40°C ~ +125°C
	工作湿度	5% ~ 95%RH (无凝露)
	存储湿度	1% ~ 95%RH (无凝露)

软件功能		
网络连接	以太网口	WAN 口支持 DHCP、PPPoE 协议、静态 IP 设置； LAN 口支持 DHCP、静态 IP 设置。
	蜂窝网配置	支持 APN/VPDN 专网卡； 支持探测保活机制，保障数据通讯稳定性； 支持网络优先级设定。
	多网络聚合	聚合地址参数、聚合数据分离参数配置
	无线功能	支持双频 WiFi，2.4GHz 与 5.8GHz 组网自由选择
	静态路由	支持路由表添加及查看，轻松实现路径选择、子网互通等应用
	网络诊断	支持 Ping 工具，路由解析工具，DNS 查看工具。
设备管理	本地管理	支持 AT 指令、Web 网页、SSH、Telnet 等设置方式 配置参数支持导入/导出，极大提升大批量应用下的配置效率 支持本地和远程日志查看，方便技术人员快速定位应用问题
	远程管理	硬件上云，实现集中化远程监控、参数配置及固件升级 网络状态实时查看，上下线提醒、异常情况报警推送功能
安全性	链路检测	完备的防掉线机制，无线连接持续在线
	内置看门狗	故障自检测、自修复，保障设备稳定运行
	防火墙	可实现端口转发、网络过滤、黑白名单功能
	VPN	PPTP、L2TP、IPSEC、OpenVPN、GRE 一应俱全，多重认证及加密
其他功能	第三方服务	支持 DDNS
	协议全面	内置多种通用协议，支持行业协议、私有协议定制
	应用便捷	本地便捷实现固件升级、NTP 时间同步、登录密码修改等设置； 带有指示灯，轻松观察当前设备运行状态和网络状态； 具备定时重启、一键恢复出厂设置功能，提高设备运行稳定性。

USR-G810 系列选型表

选型	双 4G 聚合版	高通单 5G 版
功能		
产品图		
蜂窝网	4G 双卡双模	5G 单卡单模
阿里聚合	双 4G 聚合，如插入有线支持有线+双 4G 三路聚合	--
负载均衡	支持	--
免费云平台	支持，远程打开网页、硬件断电报警、可视化批量配置	远程管理平台
网络灾备	双卡无缝切换，零断网	5G/有线自动切换
网口	千兆 1WAN+3LAN	千兆 1WAN+3LAN
WIFI	双频 WIFI5	双频 WIFI5
eSIM	可定制	--
可定制多链路方式聚合	双 5G 聚合版/4G+5G 聚合版/WIFI+蜂窝网聚合版	--