

4G 无线路由 IK-C20



VER:20230325

产品描述

IK-C20 主要面向具备 LTE 网络信号覆盖的偏远家庭/企业客户、无人货柜、连锁门店等用户提供的数据一体化接入产品，方便手机或任何其他无线设备访问 LTE 网络。产品易于安装，使用便捷，维护简单；不仅适用于家庭客户、商企客户、集团客户，还可广泛应用于医疗、交通物流等行业客户。

内置蜂窝调制解调器小型无线接入点，支持全网通 2G、3G 和 4G(LTE)连接。集成 2T2R 802.11n 射频芯片，支持最大 300Mbps 的 Wi-Fi 传输速率。提供 3 个 10/100 Mbps RJ45 接口。

功能特点

- 内置全网通（联通、电信、移动）4G 通信模组，即插即用
- 支持 TD-LTE/TD-SCDMA 模式
- 支持 4G 和 wan 口双链路接入，降低带宽成本；
- 支持 IEEE 802.11n，最大支持 300Mbps 无线传输速率；
- 支持云平台管理，远程跨区域集中管理和维护；
- 支持 3 个 IEEE 802.3 10/100Mbps 以太网接口；
- 支持以太网口全双工/半双工速率自适应；
- 支持设备工作状态 LED 指示；
- 支持 VPN，加密通讯的专用网络，确保远程访问安全；

适用场景



LTE 功能

LTE 数据类产品支持 TD-LTE/TD-SCDMA 模式，且需满足工信部入网要求。

TD-LTE 频段

- 支持 Band 38 (2570 - 2620MHz) 频段
- 支持 Band 39 (1880 - 1920MHz) 频段
- 支持 Band 40 (2300 - 2400MHz) 频段
- 支持 Band 41 (2575 - 2635MHz) 频段

TD-SCDMA 频段

- 支持 Band 34 (2010 - 2025MHz) 频段
- 支持 Band 39 (1880 - 1920MHz) 频段

TD-LTE 支持带宽支持 5MHz、10MHz、15MHz、20MHz 带宽。

多天线技术

下行 MIMO 传输模式要求

- 支持单天线发送 (mode1)。
- 支持下行 2 天线发射分集 (mode 2)。
- 支持下行 2 天线开环空间复用 (mode 3)。
- 支持下行 2 天线闭环空间复用 (mode 4)。
- 支持下行单流波束赋形 (mode 7)。
- 支持下行双流波束赋形 (mode 8)。

上行 MIMO 传输模式要求

- 支持单天线端口 (天线端口 0) 传输。
- 支持开环发送天线选择分集。
- 支持闭环发送天线选择分集。

CPE 能力

- 支持 Category 3 能力, 上下行峰值速率达到 UL/DL: 50 Mbps/100Mbps 能力。
- 支持 Category 4 能力, 上下行峰值速率达到 UL/DL: 50 Mbps/150Mbps 能力。

硬件参数

产品型号	IK-C20
处理器	专用网络处理器
内存	128M
闪存	32M
WAN 口	1/3
LAN 口	3/1
端口	3*10/100Mbps 自适应电口
sim 卡槽	1
reset 键	1
尺寸	(170mm*100mm*28mm) 桌面
功耗	≤6W
无线速率	300Mbps
天线	2*5dBi 外置不可拆卸+2*5dBi 外置可拆卸
无线发射功率	20dBm
电源	外置 DC 12V 1A
推荐带机数量	10 台
工作温度	-10°C~40°C
储存温度	-40°C~70°C
湿度	10%~90% (非凝结)

软件功能

功能	功能描述
路由功能	支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈
	接口支持 PPPoE、静态 IP、DHCP 等接入方式
	支持 LAN/WAN 自定义设置, 支持 VLAN
	支持带宽叠加, 比如同时接入多条广域网,采用多线程工具下载,可实现带宽叠加
	支持基于 IP、端口、连接数、流量的负载均衡
	线路备份: 一条为主线路,一条为备用线路。当主线路掉线后,备用线路顶替工作,保证网络畅通
	数据分流: 可依据来源 IP、目的 IP、来源端口、目的端口、域名、应用协议进行线路分配或依据上网用户数量自动分配走向, 并支持上下行分离分流
	策略路由: 可以同时接入电信、联通、移动、教育网等不同运营商, 支持自定义运营商。支持策略路由功能, 解决不同运营商互访网络瓶颈问题; 支持静态路由
	支持一线多拨和 wan 扩展
	支持端口映射、DMZ、UPnP、NAT 规则
	支持 SD-WAN 组网
支持 PPTP VPN 功能	
流量控制	支持基于 IP 和 MAC 的流量控制
网络安全	支持全局连接数限制, 并可基于时间、IP 单独设置
	支持防御 ARP 攻击, 提高内网安全性。
	支持 DDOS 防御和流量攻击防御, 支持内外网禁 Ping, 禁止内网客户端 Tracert。
	支持基于 IP、协议、端口、时间段、数据方向、接口的 ACL 规则
WEB 认证	持云平台 portal 认证, 支持 10 余种认证方式, 包括小程序, 微信, 手机, QQ, 微博, 用户, 密码, 倒计时, 优惠券, 试用, 一键认证。
云管理	支持配置云备份
	通过云端实现对设备名称、设备在线状态、用户数据、在线时长、设备下的终端数量等信息查看
应用工具	支持动态域名, 包括 3322、oray、dnspod、aliyun、huaweicloud.com、cloudflare.com
	网络唤醒
	支持路由体检、健康监测、子网换算
系统管理	支持 Telnet、ssh、http、https 管理
	支持 Ping、Tracert
	支持多级登录账号权限设置
	支持定时重启
	支持用户日志、功能日志、系统日志记录