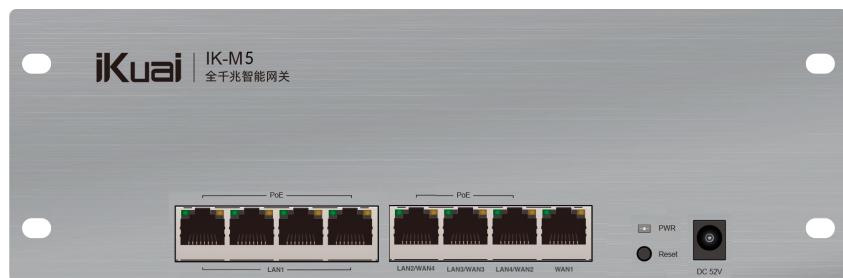


# 全千兆智能网关 IK-M5



VER:20210610

## 产品描述

IK-M5 是专为家庭、公寓、连锁店铺等环境打造的智能网关，支持 IEEE 802.3at/af 标准 PoE 供电，IK-M5 经过精心的结构设计，可简易部署于弱电箱中，既不占用额外的空间资源，也不破坏原有的装修风格，满足各类使用场景。支持智能组网(SD-WAN)、多 WAN 接入、智能流控、上网行为管理、防火墙、VPN、AC 控制器、云管平台集中管控等功能。

## 功能特点

- 提供 7 个千兆 PoE 供电端口，满足安防监控、无线覆盖等需求；
- 符合 IEEE802.3af/at PoE 供电标准，单端口最大 PoE 输出功率为 30W；
- 基于 DPI 七层流控的专业网关设备；
- 支持智能流控和一键流控；
- 3200+种应用协议识别，让流控更精准，提高带宽利用率；
- 集网关、DPI 流控、AC 管理、VPN、Portal 认证服务器于一体；
- 内置 AC 智能管理功能，配合爱快 AP 使用，轻松实现 AP 统一管理；
- 支持爱快云平台管理，远程跨区域集中管理和维护；
- 支持多线接入，不同运营商同时接入，合理利用，降低带宽成本；

## 适用场景

### 连锁商铺

- VPN 为企业实现更便捷、灵活、安全、稳定的内网互联方案



- 云平台统一运维管理，高效率和低成本的连锁网络运维方案
- 支持直接为 AP 供电及统一管理，同时提供丰富的互联网营销推广方式

### 智能家居



- 配置简单，智能流控一键开启，玩游戏、看视频互不影响
- 扩展方便，新增 AP 免配置，网线直接供电，即插即用
- PoE 端口支持为网络摄像头等智能家居设备供电

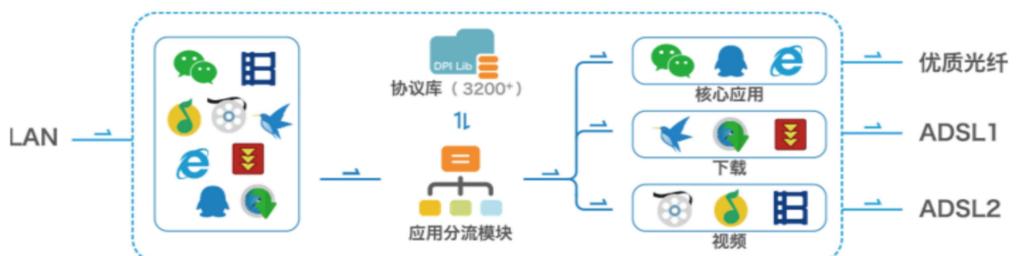
## 功能介绍

### 多业务融合



爱快在高性能硬件平台上集成了包括 DPI 流控、负载均衡、网关、AC、认证服务器等功能，将传统组网模式整合并做简化，等同于将多台设备以及统一网管平台整合到一台设备，大幅降低了用户组网和维护成本；同时，传统组网中很多设备都采用串联组网方式，爱快融合网关很大程度上避免了单点性能瓶颈而降低整网性能。

### 基于 DPI 流量分析/控制



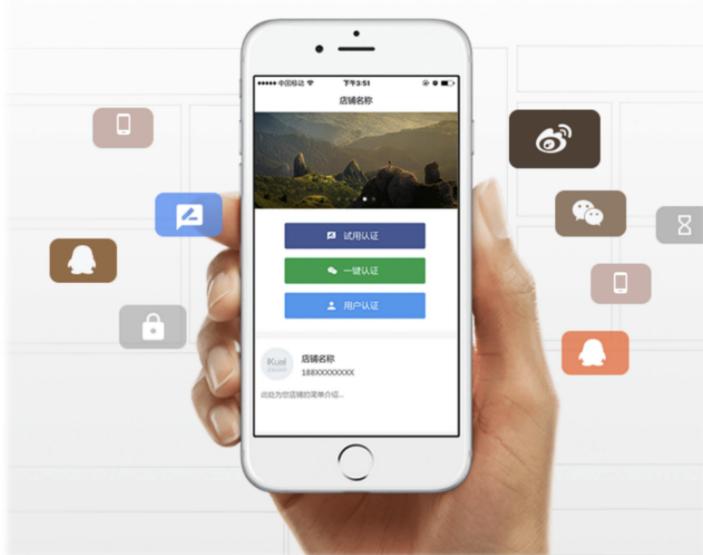
全新一代基于 DPI 的流量识别机制，全面提升 7 层应用协议识别速度和准确性，实现从终端到流量的可视化管理，数据全面直观呈现，更加精细化的流量管控配合多线接入、多拨技术、链路均衡和应用分流等功能结合，搭配精准的应用识别，保证核心应用优先转发，游戏、下载、视频互不影响。

### 支持多种企业级 VPN



支持 IPsec、PPTP、L2TP 及 Open VPN 服务器与客户端功能，支持远程随时访问局域网 NAS、内部服务器等设备，节省网络组建成本，同时支持点对网和网对网 VPN 安全互联。

### 多种网络准入方式



支持多达 10 种上网准入方案，提供多种认证模板及自定义认证模板，同时支持自定义及第三方认证上网系统对接，为客户提供灵活的上网准入服务，为各行业客户提供个性化、定制化的网络准入解决方案。

### 多种企业级安全机制



网关内置高效的行为管理及防火墙模块，保证客户网络安全，支持灵活的访问控制策略，可以满足不同规模及不同客户的网络安全需求；针对公共上网场景，爱快网关符合公安审计要求，适用与各类公共网络环境，支持对接地区网监平台。

## 硬件参数

| 产品型号       | IK-M5                               |
|------------|-------------------------------------|
| 处理器        | 高性能双核处理器                            |
| 内存         | 256M                                |
| 闪存         | 32M                                 |
| WAN 口      | 4/1                                 |
| LAN 口      | 4/7                                 |
| 按键         | Reset 键                             |
| 端口         | 8*10/100/1000Mbps 自适应电口 (含 7 个 PoE) |
| 尺寸         | 230mm*75mm*24.5mm                   |
| 功耗         | <120W (含 PoE 输出功率)                  |
| 电源         | 外置 DC 52V 2.3A                      |
| 推荐管理 AP 数量 | 16                                  |
| 推荐带机数量     | 60 台                                |
| 工作温度       | -10°C~55°C                          |
| 储存温度       | -40~70°C                            |
| 湿度         | 5%~95% (非凝结)                        |

## 软件功能

| 功能   | 功能描述   |
|------|--|
| 路由功能 | 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，并支持山下行分离分流                      |
|      | 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  |
|      | 支持 PPTP/L2TP/IPSec VPN/Open VPN 功能   |
| 流量控制 | 支持加速模式，大幅提升路由转发性能  |
|      | 支持网关和旁路部署  |
|      | 一键智能流控：只需要选择流控场景并设置广域网带宽,设备依据带宽使用状况，实时优化带宽资源，保证关键应用，同时提升带宽利用率；另外，支持手动流控模式，支持客户个性化定制特定流控策略。 |
| 行为管理 | 流控模块：可精确认别 3200 多种应用协议，对各种应用协议指定优先级和线路走向，数据库支持实时在线更新，实现基于应用协议的精准流控。                        |
|      | 支持基于源 IP、端口、域名、时间进行线路进行时间段的流量控制。   |
|      | 支持基于时间和分组的 PC 及移动 APP 应用管理策略，支持域名黑白名单，URL 跳转、URL 关键字及参数替换。                                 |
| 认证计费 | 支持网络共享控制，如二级路由   |
|      | 支持云平台认证，支持 10 种认证方式，包括微信，手机，QQ，微博，用户，密码，倒计时，优惠券，试用，一键认证。                                   |
|      | 支持多种认证模板选择，支持自定义滚动图片及 logo   |
|      | 支持基于 mac、IP、域名的免认证设置   |
|      | 支持本地 PPPoE Server，支持对接第三方认证服务器。  |
|      | 支持批量导入导出，支持自定义套餐、支持优惠券管理，支持账号密码自助修改密码。   |
| 网络安全 | 支持通告功能，包括实时通告、定期通告，账号到期提醒，PPPoE 到期续费提醒。  |
|      | 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。   |
| 云管理  | 支持基于 IP、协议、端口、时间段、数据方向、接口的 ACL 规则  |
|      | 通过云端配置和管理，对管理的网关设备和 AP 设备进行统一配置下发和管理   |
|      | 支持云端批量下发无线规则，包括 SSID、SSID 的隐藏和隔离、AP 均衡模式、无线安全设置  |
|      | 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  |
| AC 管理 | 自动发现网络中无线设备 AP，通过无线控制器对网络进行统一管理                                  |
|       | 支持无缝漫游的  |
|       | 支持针对 AP 进行升级、重启、恢复出厂，支持射频定时关闭，AP 定时重启                            |
|       | 支持查看 AP 的在线/离线状态   |
|       | 支持无线黑白名单   |
|       | 支持设置 AP 隔离，SSID 隔离   |
| 应用工具  | 支持动态域名，包括 3322、oray、dnspod、aliyun、huaweicloud.com、cloudflare.com |
|       | 支持网络唤醒   |
|       | 支持线路测速、路由体检、健康监测，子网换算  |
|       | 支持跨三层应用，支持跨三层认证、mac 地址过滤等  |
| 系统管理  | 支持 SNMP、Telnet、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   |