

IK-SW8 吸顶 AP datasheet



ver 20230629

➤ 产品概述：

IK-SW8 是爱快为室内大面积无线场景推出的 4×4 高密型 Wi-Fi6 室内吸顶式 AP 产品，设备支持 802.3at/bt POE 供电和 12V DC 两种供电方式，可同时工作在 2.4G 和 5G 双频段，2.4G 提供 574Mbps，5G 提供 4804Mbps，整机双频无线速率可达 5378Mbps，同时 IK-SW8 搭载了 2.5G 网口，为用户搭建稳定高速的无线网络提供了保障。优化增强的无线发射功率和接收灵敏度，使得无线覆盖区域更大。最多可支持上百个无线终端的接入，满足高密度无线终端的应用场景需求。设备还具有良好的兼容性，支持市面上绝大多数无线终端的接入，用户可以使用手机，平板或者电脑在任何有无线信号覆盖的位置接入。

IK-SW8 支持 AC 管理，管理人员可以非常方便的对其进行远程的配置管理和状态监控。IK-SW8 支持多个 SSID，可以方便用户实现终端接入控制。优先级策略的应用，确保了高优先级的业务能够获得更多的带宽资源，改善用户体验。

➤ 产品特点

- ✓ 新一代 Wi-Fi 标准
- ✓ 160MHz 大频宽，4×4 空间流，无线性能再升级
- ✓ 2.5G 高速率上行网口，突破千兆瓶颈
- ✓ AC 集中监控，管理更轻松
- ✓ 爱快云、E 云 APP 异地运维管理，运维更方便
- ✓ 胖瘦一体工作模式切换，满足多场景组网需求

➤ 产品功能

● 施工便捷

标准 POE 式供电，无需外接电源，无需更改原有电力布局，只需一根网线即可同时传输数据和电力，施工更加便捷高效。

● Web 轻松监控

网关内置 AC 控制器可以对 AP 进行 24 小时实时监控，时刻掌握 AP 的运行状况、带机数量、累计流量等参数，针对问题 AP 可以实现快速的管理操作，大幅降低管理员的工作难度，同时管理员还可以对 AP 进行分组，对 AP 进行分组式批处理，节约配置时间。

● 智能终端漫游

设备支持基于 802.11k 协议的智能终端漫游，帮助终端自动关联到无线信号质量更好的 AP 上，有效提升用户的用网体验和整网无线性能；

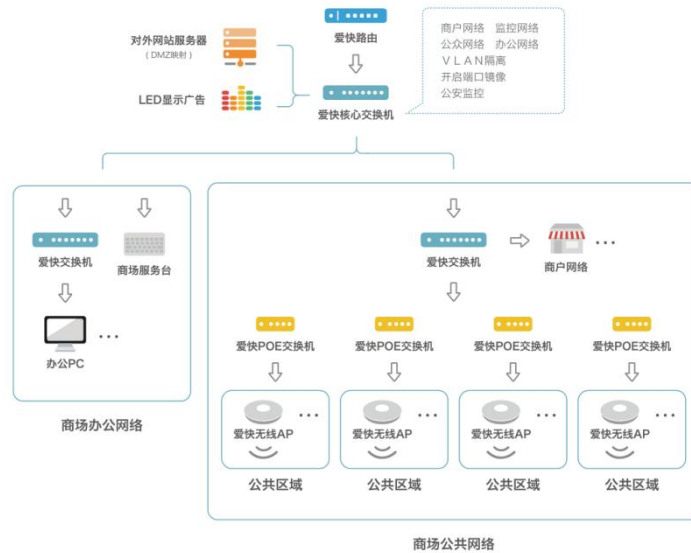
● 智慧办公

精细化上网授权：基于企业微信组织通讯录，按照设置上网人员范围，精细化管理办公网络接入权限，保障安全。

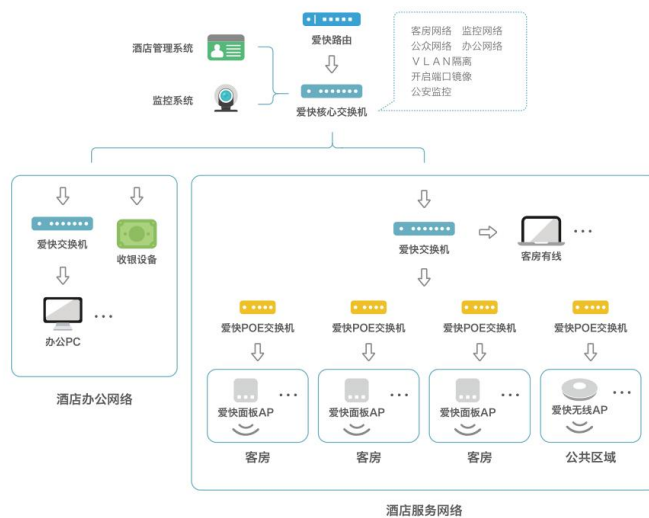
一键联网：企业微信授权身份，免密一键连网，无需记忆和输入密码，可疑终端上线主动告警，可一键拉黑，有效防蹭网。

➤ 解决方案

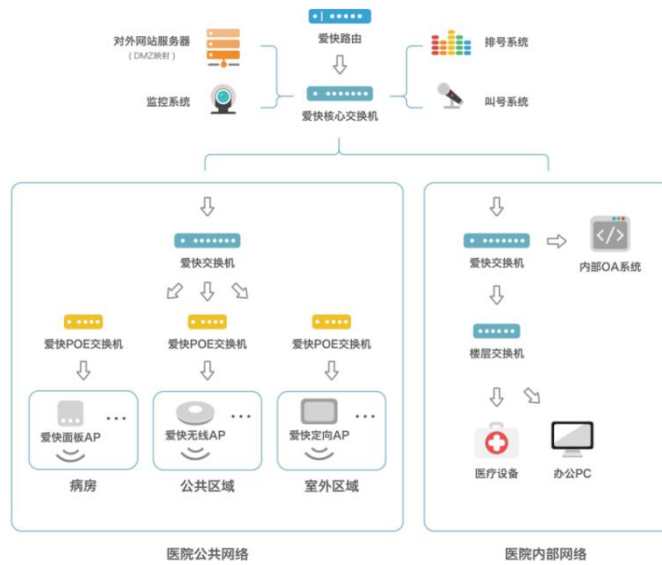
爱快为商场提供了便捷的连网方式，为商场人群驻足提供了无线保障。十余种 Portal 认证满足了不同区域的认证需求，并为商家的宣传提供了有利的平台。



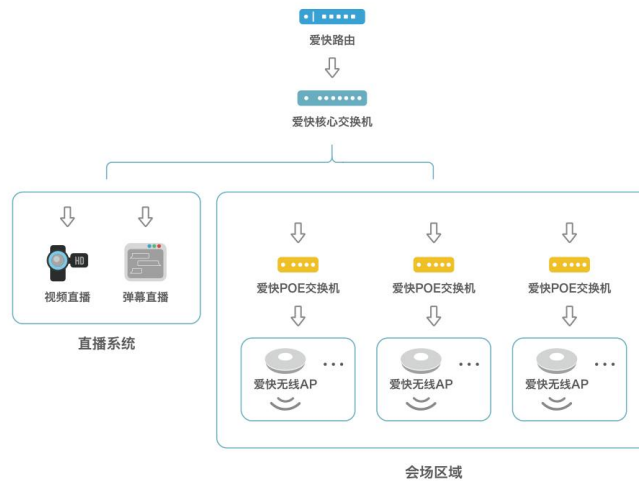
爱快酒店无线解决方案, 针对酒店行业存在的网络问题制定, 通过爱快固件、硬件和云平台的结合解决了网络不稳定、入住高峰期网速不流畅、维护管理困难等问题。



爱快针对医院联网需求,可通过自定义认证方式,适配医院各种个性化需求。爱快开放的标准 API,能够灵活对接第三方应用或医院管理系统,同时爱快提供多种有效的安全加密机制,与腾讯云安全合作,有效防范机密泄露和蹭网盗网行为,保证了医院内外网络安全,杜绝不法分子的非法入侵。



爱快会场无线解决方案,为高密场景提供高效的无线覆盖。通过分流应用的方式,区分会场及会场其他需求网络,使会场无线网络更稳定、高速、安全。



➤ 硬件规格

产品型号	IK-SW8
尺寸	235mm×180mm×43.5mm
重量	≤580g
安装方式	吸顶/壁挂安装
供电方式	POE 供电: IEEE 802.3at/bt DC 供电: 12V/2A
整机功耗	≤18W
网络接口	1 个 10/100/1000/2500 Mbps RJ45 接口 1 个 10/100/1000 Mbps RJ45 接口
RF 功率输出	20dBm (2.4GHz) 23dBm (5GHz)
天线增益	4dBi (2.4GHz) 5dBi (5GHz)
无线速率	574Mbps (2.4GHz) 4804Mbps (5GHz)
空间流	2×2 MIMO (2.4G) 4×4 MIMO (5G)
Wi-Fi 标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
工作温度	-10℃~45℃
工作湿度	5%~95% (无凝结)
推荐带机数量	160+
拟覆盖半径	20m

➤ 软件功能

WLAN 功能	最大支持 SSID 数	16 个
	SSID 隐藏	支持
	不同 SSID 可配置单独的加密机制、VLAN 属性	支持
	访客模式	支持
	用户数限制	支持基于 SSID 的最大用户接入设置
	AP 信号强度	支持六档信号强度手动切换
	分组管理	支持
	信道选择	手动、自动
安全功能	加密方式	WPA-PSK WPA2-PSK WPA-PSK+WPA2+PSK
	认证模式	支持用户、密码、手机、QQ、微信、钉钉、动态密码等多种认证模式
	数据帧过滤	支持白名单、黑名单
	ACL 过滤	支持
管理维护	网络管理	支持 Web 管理
	在线升级	支持
	定时开启	支持
	定时重启	支持
	离线检测及告警	支持

	用户统计	支持对接入用户的信息数据统计
	工作模式	Fit/Fat