

## 产品概述

悟联 S5-吸顶 AP 智能家居主机（以下简称智能主机）是银河风云研发的一款致力于增强系统中 Wi-Fi 无线覆盖范围的智能家居产品。外观精美，不影响室内观瞻，结构轻巧，安装简洁且方便；采用标准 802.3af POE 供电，便于安装的同时有效的保障用电安全；支持多种加密机制，保证您的数据安全传输，支持 MIMO 技术，提供更好的无线传输稳定性和更强的无线覆盖范围。智能主机的核心功能是 MacBee 网络与 Internet 网络间的数据联结与传送，智能主机将在 MacBee 网络中收到的数据信息封装为 TCP/IP 包，通过 Wi-Fi 网络与服务器建立连接，进行透明传输，集中连接家用环境中的所有分布式 MacBee 终端设备，比如灯控、空调控制、门控、窗控、防盗设备等。

MacBee 是银河风云针对家庭智能化设备无线组网场景推出的一套低成本、低功耗、基于 2.4GHz ISM 开放频段的分时复用通信协议。MacBee 网络中分为网关节点和设备节点，它们之间使用 MacBee 协议进行通信。MacBee 协议采用预分时隙、分时复用的无竞争传输方式，设备在网关周期性广播的同步帧协调下，在规定时隙按需进行消息传输，减少因竞争导致的退避和重传，从而最大化利用有限的空口资源。MacBee 协议专门针对家庭应用环境做了多种协议优化，从而实现了超低功耗。

## 产品规格

规格	型号	iWulink S501-CN2.0
产品外观		
硬件规格		
物理尺寸	Φ=166mm	
净重	105g	
外壳材料	ABS	
物理接口	1 个 10/100Mbps ，自适应 RJ-45 端口	



## 悟联 S5-吸顶 AP 智能家居主机

物理按键	复位按键和 WPS 复用	
FLASH	64Mb~1Gb	
DDR2	1024Mb	
Wi-Fi 参数	遵循标准	IEEE802.11n 、 IEEE 802.11g、 IEEE 802.11b、 IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x
	无线速率	150Mbps
	支持信道	1~13
	发射功率	802. 11g OFDM-6Mbps Min:18.5dBm; Max:20.5dBm OFDM-54Mbps Min:16.5dBm; Max:18.5dBm 802. 11n HT20-MCS0 Min:18.5dBm; Max:20.5dBm HT20-MCS7 Min:16.5dBm; Max:18.5dBm 802. 11n HT40-MCS0 Min:17.5dBm; Max:19.5dBm HT40-MCS7 Min:15.5dBm; Max:17.5dBm
<b>射频规格</b>		
基带	速率	250Kbps, 1Mbps, 2Mbps
	调制	GFSK
	RSSI	支持
	发射功率	≤6dBm
	接收灵敏度	≥-92dBm
<b>电气规格</b>		
输入电压	POE 48V	
输出电压	USB 5V	
输出最大电流	1.5A	
标准功耗(不带 USB)	3W	
最大功耗 (带 USB)	10.5W	
<b>业务规格</b>		
通信协议	Macbee 双向组网通信协议, 支持 64 节点组网	
成帧	帧长≤32B	
帧校验	CRC16	
管理终端	安卓/iOS	
支持语言	中英文	



## 悟联 S5-吸顶 AP 智能家居主机

一键配置	支持
WiFi 连接	支持
自动组网	支持自动组网, 自动绑定 RF 设备
自动信道	支持
手机访问	支持
远程访问	支持
重启闪联	支持
电磁兼容认证	符合
工作时长	7×24h 不间断可靠工作
<b>环境规格</b>	
工作温度	0~40°C
贮藏温度	-40~70°C
工作湿度	10~90%无凝结
贮藏湿度	5~95%无凝结

## 订购信息

名称	型号	描述	配置说明
悟联 S5-吸顶 AP 智能家居主机	iWulink S501-CN2.0	悟联 S5-吸顶 AP 智能家居主机, 入墙式 AP, 中国大陆地区使用	必配, 含主机、说明书、保修卡、合格证

