


悟联 S3 WiFi 信号放大智能家居主机

产品概述

悟联 S3 WiFi 信号放大智能家居主机 iWulink S301-CN1.0 (以下简称智能主机) 是银河风云研发的一款应用于智能家居系统中专为无线覆盖设计的 Wi-Fi 接入点。可针对前期无线网络规划不合理引起的 Wi-Fi 覆盖能力不足的问题, 在不影响家庭或者酒店现有的建筑架构的基础上, 无需做太多的线路整改, 使用低成本即可达到无线覆盖网络组建。智能主机的核心功能是 MacBee 网络与 Internet 间的数据转发, 将 MacBee 网络收到的数据封装为 TCP/IP 包, 通过 Wi-Fi 与服务器建立连接, 进行透明传输, 集中连接家用环境中所有分布的 MacBee 终端设备, 比如灯控、空调控制、门控、窗控、防盗设备等。从功能上可描述为带 AP 功能的 MacBee 无线网关。

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 301-CN1.0
产品外观		
硬件规格		
物理尺寸		85mm×52mm×21mm (不含天线) 178mm×99mm×21mm (含天线)
净重		\
外壳材料		ABS
供电方式		国标插座
物理接口		1 个 10/100Mbps , 自适应 RJ-45 端口
物理按键		复位按键和 WPS 复用



悟联 S3 WiFi 信号放大智能家居主机

FLASH	64Mb~1Gb	
DDR2	512Mb~2Gb	
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	\
	支持信道	\
	发射功率	802. 11g OFDM-6Mbps Min:18.5dBm; Max:20.5dBm OFDM-54Mbps Min:16.5dBm; Max18.5dBm 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
	接收灵敏度	\
射频规格		
基带	速率	250Kbps, 1Mbps, 2Mbps
	调制	GFSK
	调制频偏	\
	RSSI	支持
	发射功率	≤6dBm
	接收灵敏度	≥-92dBm
	频率稳定度	\
电气规格		
输入电压	220V AC	
输出电压	5V	
功耗	\	
业务规格		
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 S3 WiFi 信号放大智能家居主机

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
自动漫游	\
自动信道	\
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
环境规格	
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



悟联 S3 WiFi 信号放大智能家居主机

订购信息

名称	型号	描述	配置说明
悟联 S3 WiFi 信号放大智能家居主机	iWulink S301-CN1.0	悟联 S3 WiFi 信号放大智能家居主机, MacBee- Wi-Fi 转发器, 中国大陆地区使用	必配, 含主机、说明书、保修卡、合格证

