

产品概述

悟联 S1 迷你智能家居主机 iWulink S101-1.0（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的低功耗、低成本通信方式的转发连接设备。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。将智能主机连接到 USB 接口上，可 7X24h 不间断工作，实现智能家居控制到 Internet 的物联网共享。智能主机需要在 Wi-Fi 网络覆盖区域工作，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。从功能上可称为 MacBee 无线网关或 MacBee-Wi-Fi 转发器。

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。

产品特点

智能家居 全面升级

一台智能主机加一个手机 APP 即可帮您实现传统家居全面智能化升级。只需为传统家居系列植入 MacBee 模组，不管是灯控、门控，还是空调、窗帘导轨，一台智能主机就能让它们全部变智能，打开手机 APP，即可随时随地集中管理，生活就是这么简单。

自动组网 方便快捷

智能主机可以自动发现信号覆盖范围内的 MacBee 设备，自动组成网络，轻松绑定 MacBee 设备。

无线透传 准确高效

智能主机实现 MacBee 网络到 internet 的无线透明传输，具备极强的数据真实性和传输高效性。因此，在日常管理中，智能主机将为您发出准确的管理命令，让您随心所欲操控家居设备。

悟联组网 多人管理

配置1台悟联S1迷你智能家居主机，能够实现多达32台智能门窗磁与其他智能传感器的组网联动应用。同时也可以分享给家人，实现多人实时监控门窗状态。

开启智能生活第一步

U盘大小的悟联S1迷你智能家居主机，能够联动控制如智能照明、空调温控器、空气净化器、烟雾感应、有害气体感应、电动窗帘等众多智能家居配件，安全、实用、便捷的智慧生活体验由此开始。



悟联系列智能家居主机

产品规格

规格	型号	iWulink S101-1.0
产品外观		
硬件规格		
物理尺寸	78.5mm×26.4mm×8.9mm	
净重	17g	
外壳材料	ABS	
供电方式	USB 供电	
Wi-Fi 参数	遵循标准	IEEE 802.11b/g/n
	无线速率	802.11b 1,2,5.5,11 Mbps 802.11g 6,9,12,18,24,36,48, 54 Mbps 802.11n 6.5-65Mbps, 7.2-72.2Mbps
	支持信道	2.4GHz, 1-13 信道
	发射功率	20dBm (Max)
	接收灵敏度	11b -97dBm@8% PER, 1Mbps 11g -93dBm@10% PER, 6Mbps 11n -75dBm@10% PER, MCS7
射频规格		
基带	速率	250Kbps, 1Mbps, 2Mbps
	调制	GFSK
	调制频偏	160KHz, 320KHz
	RSSI	支持
	发射功率	≤22dBm
	接收灵敏度	≥-104dBm
	频率稳定度	±30ppm



电气规格	
输入电压	5V DC
功耗	0.75W
业务规格	
管理终端	安卓/iOS
支持语言	中英文
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
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	-10~60°C
工作湿度	10~90%无凝结



悟联系列智能家居主机

订购信息

名称	型号	描述	配置说明
悟联 S1 迷你智能家居主机	iWulink S101-1.0	悟联 S1 迷你智能家居主机，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

