

OpenHarmony智能硬件HiSpark系列

Pegasus智能家居开发套件

产品亮点

1 射频性能及抗干扰能力

发射功率及接收灵敏度普遍优于业界经典指标 2~3dB

2 组网能力灵活

连接节点数200+, 支持自组网, 路径实时优化

3 集成多种安全能力

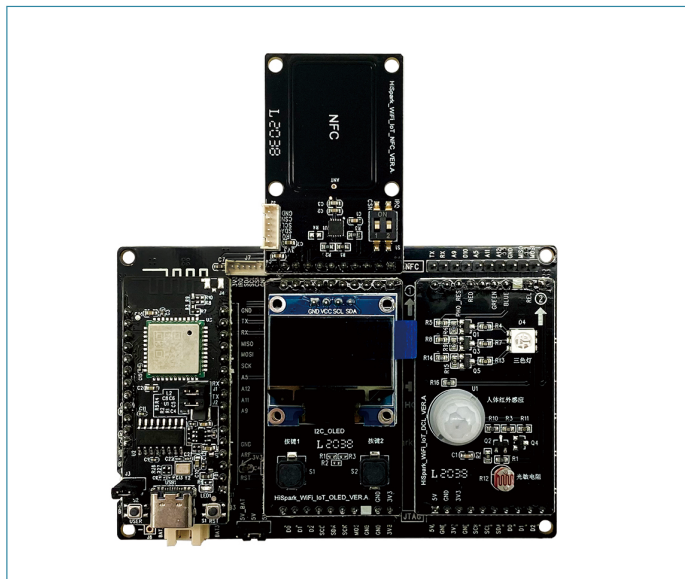
硬件加密, 支持多种加密协议, 安全组件+LiteOS+自研CPU

4 具备生态优势

联接多种生态, 快速实现多渠道销售

5 方案自由组合

支持多案例组合



产品参数

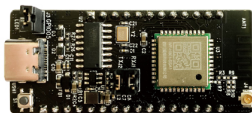
SoC	<ul style="list-style-type: none"> 基于海思Hi3861V100高度集成的2.4GHz WiFi芯片 内部集成高性能32bit微处理器、硬件安全引擎以及丰富的外设接口
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> 支持OpenHarmony、LiteOS和第三方组件, 可与华为Hi-Link协同
通信能力	<ul style="list-style-type: none"> 支持复杂环境下TPC、自动速率、弱干扰免疫等可靠性通信算法
组网能力	<ul style="list-style-type: none"> 支持256节点Mesh组网 支持20MHz标准带宽和5MHz/10MHz窄带宽, 提供最大72.2Mbit/s物理层速率
网络能力	<ul style="list-style-type: none"> 支持IPv4 /IPv6 /DHCPv4 /DHCPv6 Client /Server /DNS Client /mDNS /CoAP /MQTT /HTTP /JSON 集成IEEE 802.11b/g/n基带和RF电路 WiFi基带支持正交频分复用 (OFDM)
安全能力	<ul style="list-style-type: none"> 支持AES128/256加解密/HASH-SHA256/HMAC_SHA256 /RSA 支持ECC签名校验算法 真随机数生成, 满足FIPS140-2随机测试标准 支持TLS/DTLS加速 内部集成EFUSE、安全存储、安全启动、硬件ID 集成MPU特性, 支持内存隔离特性

网址: www.hihope.org

邮箱: hihope@hoperun.com

地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道 168 号润和·创智中心

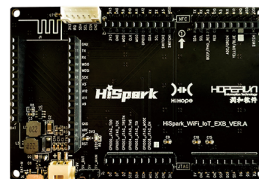
Pegasus智能家居开发套件



(尺寸: 53mm*22.8mm)

主板

- Type-C型USB接口
- 板载2.4G WiFi天线
- 丰富的管脚功能



(尺寸: 100mm*66.6mm)

通用底板

- 专用主板的插槽
- 配备多种传感器板接口
- 具有丰富的丝印接口说明, 降低开发难度
- 预留丰富的插槽、卡位、排针, 提升开发自主性
- 板载锂电池接口
- 智能小车基础底板方案

扩展板

显示板 (尺寸: 50.85mm*30mm)		<ul style="list-style-type: none">■ 配备0.96英寸OLED显示屏■ I²C通信方式■ 搭配两个功能自定义用户按键
NFC板 (尺寸: 42.55mm*75.55mm)		<ul style="list-style-type: none">■ I²C通信方式■ 板子NFC大线圈, 灵敏度高, 响应速度快, 具有良好的用户体验
环境监测板 (尺寸: 50.85mm*30mm)		<ul style="list-style-type: none">■ 温湿度一体传感器■ 可燃气体传感器■ 一枚功能用户自定义蜂鸣器
红绿灯板 (尺寸: 50.85mm*30mm)		<ul style="list-style-type: none">■ 红、黄、绿, 三颗三色LED, 便于模拟信号灯■ 一个功能用户自定义按键■ 一枚功能用户自定义蜂鸣器
炫彩灯板 (尺寸: 50.85mm*30mm)		<ul style="list-style-type: none">■ 一颗三色LED, 通过三个GPIO控制■ 一枚功能用户自定义蜂鸣器■ 光照传感器
机器人板 (尺寸: 50.85mm*30mm)		<ul style="list-style-type: none">■ 具有丰富的机器人(智能小车)驱动以及接口, 包括寻迹传感器接口/超声波传感器接口/电机接口/舵机接口/串口通信接口/I²C接口等

应用场景



常电智能家居

{ 白电
小家电
电工类
... } }



了解更多 · 扫一扫



官网购买 · 扫一扫