

海思HI3921 PLC电力载波通信模组模块

产品名称	海思HI3921 PLC电力载波通信模组模块
公司名称	深圳微自然创新科技有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:华为海思 型号:MP-6331E 产地:深圳
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	13632813280 13632813280

产品详情

产品简介

· 本产品是一款全集成的电力载波（PLC）通讯模块，超小型化尺寸、结构紧凑、布线简单，广泛应用于智能路灯、智能家居、智慧停车、中央空调及泛在电力物联网末端设备等各种PLC即时通讯应用场景。

- 基于海思芯片，其集成高速/低速多模电力线载波通讯调制解调器及 ARMCortex-M3 处理器。
- 芯片支持 P1901.1，支持 OFDM/FSK 调制，支持 tonemask、SunSpec 标准。
- MP-6322 提供 UART、PWM、GPIO、ADC 等丰富的外设接口，集成了内置线驱 Line-Driver
- 搭载华为物联网开源操作系统 LiteOS，提供更开放的开发环境及更快捷、更安全的系统。

产品特性

实现 IEEE1901.1 标准子集，物理层峰值速率 0.507 Mbit/s, 应用层速率 80 Kbps

支持0.5-3.7M和2.5-5.7M两个频段，频段可由软件配置

采用OFDM技术,支持BPSK、QPSK调制模式

支持FEC和CRC功能，强大的去噪和纠错

支持TDMA和CSMA/CA，提供冲突避免机制能力

支持数据分段和重组，提高传输效率，支持数据重传机制

高性能Cortex-M3处理器，工作频率200MHz，内嵌SRAM256KB

支持动态路由，多路径寻址的快速组网方式，典型应用中，一个CCO可以支持200个STA入网

开放操作系统LiteOS，提供开放、高效、安全的系统开发、运行环境。灵活的协议支撑和扩展能力

软件支持白名单识别，硬件实现AES128/256加解密算法，RSA签名校验算法，HASH防篡改算法。内部集成EFUSE，支持密钥存储，安全启动，满足华为安全要求

支持4级QoS（Quality of Service），满足不同业务服务质量需求

支持单播、组播和广播命令传播方式

内置Line-Driver，发射功率-51dBm/Hz（软件支持配置发射功率至-45dBm/Hz）

接收灵敏度达-98dbm（发射功率-51dBm/Hz，实验室条件下，以30%收包成功率为基准）

静态功耗 0.15W（组网不发包）

动态运行功率 0.5W

PLC通信支持电压：400V

工作环境温度范围：-40 ~ +105