

产品概述:

- LPKT 系列 lorawan 开发工具是针对 lorawan 通信系统，且根据不同用户需求提供的专业开发工具。
- 该系列开发工具针对无线传感器网络、物联网、嵌入式等应用场景，可以帮助客户快速完成其 LoRa/LoRaWAN 通信系统的评估和二次开发。
- 开发工具网关基站模块核心芯片采用的是 Semtech 公司 SX1301，节点采用的是 SX1278。
- 开发工具根据不同个配置具有可选的 NS。
- 该系列开发工具支持 434Mhz、470Mhz、780Mhz、868MHz 和 915MHz 多频段，产品默认为针对中国地区的 CN470 频段，可根据用户需求定制所需频段的产品。

产品应用范围:

- LoRa/LoRaWAN 网关，LPWAN 基础基站
- 抄表集中器
- 工业控制集中器
- 安全警报系统网关
- 物联网终端应用产品开发

产品选型:

产品	LPKT001-CE 开发工具	LPKT001-PRO 开发工具	LPKT002-PRO 开发工具
产品图片			

HOST 性能			
网关 HOST 模块	Raspi3 B/B+	Raspi3 B/B+	Raspi CM3(工业级)
CPU	1.2GHz 主频 BCM2837 处理器, ARM Cortex-A53 四核@64bit	1.2GHz 主频 BCM2837 处理器, ARM Cortex-A53 四核@64bit	1.2GHz 主频 BCM2837 处理器, ARM Cortex-A53 四核@64bit
内存资源	1Gbyte LPDDR2 RAM, 16G C10 TF CARD	1Gbyte LPDDR2 RAM, 16G C10 TF CARD	1Gbyte LPDDR2 RAM, 4Gbytes eMMC Flash
工作频段			
默认	CN470 (前 8 个 CN470~510 信道)	CN470 (前 8 个 CN470~510 信道)	CN470 (前 8 个 CN470~510 信道)
网关资源			
网关模块	LPGWMD002 52PIN MINIPCIE 接口	LPGWMD001 2.0 间距 16PIN 双排插针邮票孔	LPGWMD002 52PIN MINIPCIE 接口
配套 NS	内置私有 NS 国内第三方公有 NS 国外第三方公有 NS	内置私有 NS 国内第三方公有 NS 国外第三方公有 NS	内置私有 NS 国内第三方公有 NS 国外第三方公有 NS
NS 切换	手动输入命令	执行脚本	执行脚本
NS 构建	内置 NS 只能使用	提供 NS 构建连接指导及源码	提供 NS 构建连接指导及源码
二次开发资源	无	Websocket/mqtt 应用实例及源码	Websocket/mqtt 应用实例及源码
系统供电	MicroUSB 5V/2A	MicroUSB 5V/2A	DC 12V/3A 或 POE 48V 0.5A
GPS	无	可选转接板板载	板载
扩展底板	无	无	提供原理图
Wifi/蓝牙	Raspi 板载 wifi/蓝牙	Raspi 板载 wifi/蓝牙	可选 USB 接口 wifi/蓝牙
4G 通信	无	可选 USB 接口 4G 模块 及使用配置流程方法	可选板载 MINIPCIE 接口 4G 模块 及使用配置流程方法
485 接口	无	无	板载硬件流控 RS485 接口

以太网	10/100M 自适应网卡	10/100M 自适应网卡	10/100M 自适应网卡
GPIO	40PIN 扩展 IO	40PIN 扩展 IO	40PIN 扩展 IO
ATMODEM			
接口	MinroUSB 转 TTL 串口	MinroUSB 转 TTL 串口	MinroUSB 转 TTL 串口
扩展 IO	DIP16 插针引出	DIP16 插针引出	DIP16 插针引出
指示灯	RGBLED	RGBLED	RGBLED
传感器	板载高精度温湿度传感器	板载高精度温湿度传感器	板载高精度温湿度传感器
AT 指令	支持板载传感器数据上行	支持板载传感器数据上行	支持板载传感器数据上行
终端节点			
节点类型	LPMD001/002/003 可选, 默认为 LPMD03	LPMD001/002/003 可选, 默认为 LPMD03	LPMD001/002/003 可选, 默认为 LPMD03
节点硬件资源	UART/SPI /IIC/ADC/GPIO	UART/SPI /IIC/ADC/GPIO	UART/SPI /IIC/ADC/GPIO
节点 MCU(flash/ram/eeprom)	STM32L151CBU6 (128K/16K/4K)	STM32L151CBU6 (128K/16K/4K)	STM32L151CBU6 (128K/16K/4K)
lorawan 协议栈版本	Lorawan1.0.2 rB	Lorawan1.0.2 rB	Lorawan1.0.2 rB
BS-SDK	不支持	支持	支持
传感器扩展			
传感器模块	无	无	支持 2 种板载传感器和 4 种扩展传感器
SEX-SDK	不支持	不支持	支持
应用服务器			
AS 支持	无	学蠡 AS 云平台接入测试	学蠡 AS 云平台接入测试
服务			
技术支持	技术论坛	技术论坛/邮件	技术论坛/网络/电话/邮件
远程协助安装	无	无	1 次

服务次数			
------	--	--	--

说明:

BS-SDK: 基础 SDK 只支持通信。

SEX-SDK: 在 BS-SDK 基础上支持传感器扩展。

关于领派智能:

● 核心业务:

专注为物联网 (IoT) 提供“云、网、端”的服务方案提供商, 为客户快速实现“端到端”自主网络的全产业链体系, 以及云化服务平台, 城市级网关路由器, 设备通讯模块及应用产品, 完全满足客户的各行各业的大规模自组网应用; 实现设备数据采集、远程通讯, 数据转发及垂直应用。

● 技术历程:

团队初创于 2008 年, 远距离通讯技术, 面向智慧城市、智慧停车、智慧能源、智慧农业、智慧畜牧、资产监管、物联网金融等行业, 提供全面的 IoT 解决方案和服务。

- 2008 年-以 433M 射频 zigbee 无线传感网起家
- 2010 年-顺应物联网潮流进军物联网应用市场
- 2013 年-陆续推出智能家居、农业等实用系统
- 2015 年-抢先研发 lorawan 为代表 LPWAN 系统
- 2017 年-lorawan 基站 NS 私有云服务全面商用
- 2019 年-结合 AI 提供以 AIOT 为基础的系统服务

学鑫科技 (LinkPi, 千宝科技) :



售前技术支持：王工 wangxuedan@lplinkpi.com

售后技术支持：孙工 sunlifang@lplinkpi.com

公司电话：0510-85386543

国内外销售：sales@lplinkpi.com

技术售后：support@lplinkpi.com

网站(论坛)：<http://www.lplinkpi.com>