

# LeapLink<sup>®</sup> LL-B02宽带自组网通信模组

实时宽带传输 智能多跳中继

LeapLink<sup>®</sup> LL-B02是基带和协议栈全栈创新的宽带自组网通信模组，通过自适应双模通信和低时延多跳无线连接的设计，实现灵活且高可靠的互联网接入能力。



## 无中心自组网

各通信节点同构，智能化组网  
低时延多级无线中继



## 低功耗双模通信

待机和大数据接收功耗<0.1W  
按需开启大数据通信模式



## 高可靠易部署

无需规划AP，按需部署、自由扩展  
部分接入点故障时自动切换其它接入点



## 多模互联网接入

支持光纤/蜂窝网/卫星等多种互联网接入模式  
按需增加接入点以扩展网络总带宽和并发用户数



## 云端管理平台

云中心监控自组网节点、动态调度通信  
支持公有云、私有云、局域网等多种模式



## 系统成本低

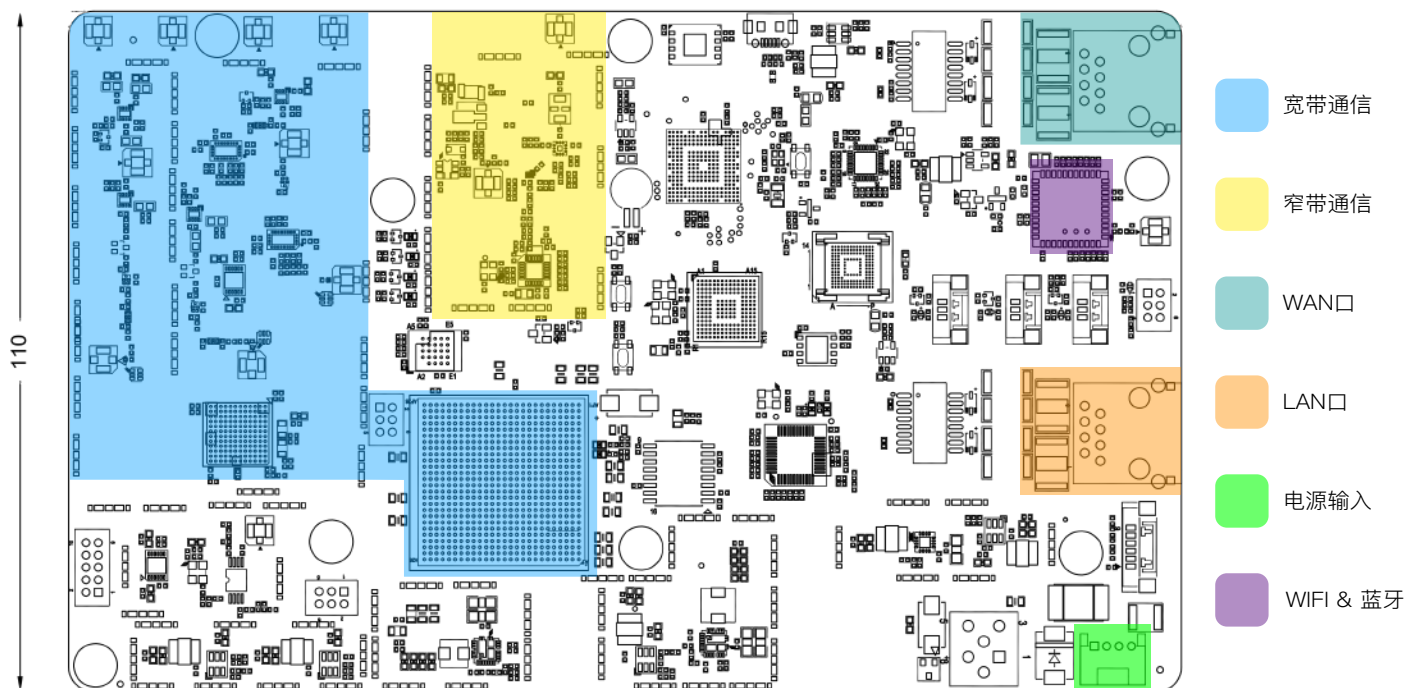
以远低于蜂窝网的采购、部署、使用、维护成本  
实现较低并发数的高可靠宽带数据传输



# PCB布局图

单位: mm

180



## 技术规格

### 无线性能

宽带适用频段: 2.4-2.5GHz、5.1-5.9GHz、  
(可扩展) sub-1GHz

宽带最大发射功率: 25dBm

窄带适用频段: sub-1GHz

窄带最大发射功率: 30dBm

单跳无线收发距离: 1-10km (视地形遮挡和频段而定)

峰值通信速率: 20Mbps

最大中继多跳: 30级 (可按需扩展)

### 其他规格

WIFI标准: 802.11 b/g/n

蓝牙标准: 蓝牙5.1

配置管理: 预设置 / 自适应

后台管理: 自组网云端管理平台

可选工具: 通信信号覆盖仿真

峰值功耗: 15W

待机功耗: < 100mW

PCB尺寸: 180\*110mm

IPEX射频端子: 5

网口: RJ45\*2

电源插座: 4Pin、2.0间距

工作电压: DC 9-15V

工作温度: -25°C ~ 65°C

## 应用场景



无蜂窝地区互联网接入



安防监控补盲



电力线监测



窄带双模物联网

业务垂询: [business@sensethink.com](mailto:business@sensethink.com)

感悟科技(深圳)有限公司 | 上海感悟通信科技有限公司 版权所有 (2021-11)

