

# 高动态 自适应

## 无中心依赖移动自组网解决方案



蜂群无人机 | 机器人 | 无人车 | 无人船

20 Mbps

典型大数据率

100 Kbps

典型小数据率

2 路

大数据并发数量

128

网内最大节点数

节点数 -1

网内最大中继数

<2 秒

典型建链时间

<5 w

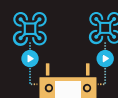
大数据通信功耗

<1 w

小数据通信功耗



所有终端可同时向控制中心发送小数据



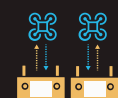
控制中心可以和任意1~2个终端建立双向大数据链路



终端之间可以相互发送小数据

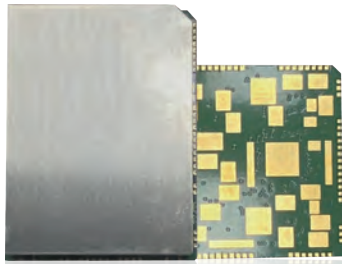


控制中心可以向所有终端广播小数据



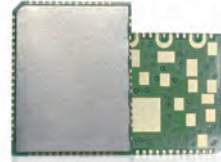
单个自组网内支持同时存在2个控制中心

# 移动自组网LeapLink芯片/模组



现款: 37mm\*49mm\*7mm 新款: 28mm\*35mm\*3mm

SLM215系列模组  
1.4/5GHz



23mm\*29mm\*2.7mm

SLM225系列模组  
2.4/5GHz

## 技术特点

- 点对点模组：
  - 提供非对称实时双向通信，双向的数据率比例6:1
  - 时延10ms
- 自组网模组
  - 为所有节点提供并发小数据链路
  - 支持为任意2对节点按需建立端到端大数据链路
  - 支持任意多级中继
  - 基础时延50ms，每增加一跳10ms
- 支持1T1R, 1T2R, 2T2R, 支持天线智能选择
- 发射功率：
  - 29±1.5dBm@1.4GHz
  - 28±1.5dBm@2.4GHz
  - 26±1.5dBm@5.8GHz
- 支持AES/DES/3DES 加密，支持多种安全策略
- 信道自适应，有效规避干扰
- 数据率自适应，兼顾通信质量和通信距离
- 发射功率自适应，减少互扰的同时降低功耗
- 接口
  - 网口：透传 + 控制命令
  - USB：透传 + 控制命令
  - 串口：可选择透传 / 控制命令
  - SBUS：透传
  - MAVLINK：透传
- 带AP版本的模组集成Web server，提供web设置页面
- 供电：DC5V
- 工作温度：-40~85°C

技术规格		点对点		移动自组网 (16 / 128节点)	
		无AP	集成AP	无AP	集成AP
1.4GHz+5GHz	双天线	SLM215PD	SLM215APD	SLM215MD16/128	SLM215AMD16/128
	四天线	SLM215PQ	SLM215APQ	SLM215MQ16/128	SLM215AMQ16/128
2.4GHz+5GHz	双天线	SLM225PD	SLM225APD	SLM225MD16/128	SLM225AMD16/128
	四天线	SLM225PQ	SLM225APQ	SLM225MQ16/128	SLM225AMQ16/128

