

多光低功耗智能监测 自组网连通方案

多终端接入 · 自组网链路 · 全域感知

自组网基站

- Mesh组网，网络自愈合
- 支持15级以上多跳组网

红外相机

- 端测AI识别
- 低功耗模式

电子界桩

- 红外触发
- 低功耗模式

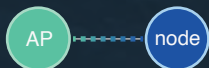
无人系统

- 热成像/双光融合
- 超远距多跳通信

传感器系统

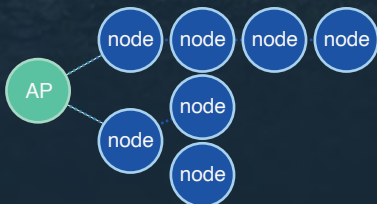
- 低功耗模式
- 超远距多跳通信

自组网链路（点对点/8节点并发多跳/256节点Mesh）



点对点模式

远距离、低时延、低功耗
自动选频与跳频



多跳静态网络

自动拓扑，支持4级多跳
节点间通讯距离2-10公里



动态Mesh网络

支持动态拓扑，网络自愈合
支持低功耗模式



无人机蜂群



P2P无人机



自然保护



河道监控



矿场监控



边境线监控

灵跃自组网系列产品

稳定可靠 • 灵活部署 • 适应复杂环境



扫码获取电子版



灵跃自组网基站

- 可配置双频通信通道，应对复杂环境。
- Mesh组网，网络自愈合。
- 支持15级以上级联组网。



可配置频段



Mesh组网



256节点



灵跃无线通基站

- 5GHz自组网基站。
- 8节点模式，Mesh组网，7路并发。
- 适配通用网口数据采集设备，即插即用。



Mesh组网



节点全并发



自适应场景



自组网红外相机

- 低频段通信，实现在密林环境下部署。
- 低功耗触发模式，实现野外长期工作。
- 通信距离不小于3公里。



可穿林



低功耗



长距离



自组网电子界桩

- 集成视频采集、位置上报、入侵告警多重感知。
- 集成 LeapLink 自组网技术，支撑百公里级长距离多跳级联部署。
- 低功耗运行（小于3W）。



可配置频段



低功耗



15跳以上



自组网传感器系统

- 集成多类型环境与农业传感器，不限于土壤，温湿度，风速风向数据。
- 集成 LeapLink 自组网技术，构建在百平方公里范围内自组网数据收集系统。
- 低功耗运行（小于3W）。



可配置频段



低功耗



Mesh组网



自组网摄像头

- 集成Leaplink自组网技术，实现百公里级长距离部署，支持AI事件上报。
- 单个网络内支持2路视频点播。
- 实现mA级低功耗运行。



远距离



低功耗

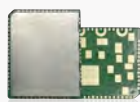


可注入AI模型

灵跃自组网模组/芯片



SLM215
(1.4/5Ghz)



SLM225
(2.4/5Ghz)



SLC90 SOC芯片
(2.4/5~6.5Ghz)

灵跃自组网芯片采用先进制造工艺，集成自研RF、基带与CPU，具备高性能、低功耗、小尺寸、低成本等优势。

灵跃自组网模组则拥有通信距离远、异频组网与频道自适应、强抗干扰、低时延、低功耗、高可靠、高安全及良好移动性等突出特性，可广泛应用于无人区网络覆盖、野生动物监测、蜂群无人机、特种安防等场景，并能针对特殊应用快速适配，助力客户高效实现产品落地。