

## LM4000 无线自组网基站



### 主要特点

- 标准兼容：符合 IEEE 802.11a/g/n 标准
- 传输速率：IEEE 802.11n 标准最高速率达 300Mbps；
- PoE 供电：支持 PoE 供电
- 安装方式：抱杆安装模式。
- 最大组网规模:32 个节点，支持无中心组网；
- 频宽选择：支持 10/20/40MHz 多频宽选择
- 百兆接口：提供 1 个百兆自适应以太网口，支持 PoE 供电；
- 加密方式：支持 WEP, WPA, WAP2, AES, TKIP 和 802.1X；
- 抗干扰性：采用 BeamForming 技术，可以更好抑制干扰，减少对网速的影响；
- 网络管理：基于 WEB 远程管理或 SNMP 管理，支持配置文件导入/导出和软件升级；
- 自动扫频：支持动态频率选择(DFS)，能依周围无线环境状况，自动扫描选择最佳信道；
- 工业外观：金属铸铝外壳，IP66 封装，防尘防水、防风防晒、抗震散热设计，高低温稳定性显著；



### 主要优势

- 传输距离远
- 抗干扰性强
- 工业设计
- 部署简便

### 适用场景

- 物流园区
- 平安城市
- 工矿企业
- 建筑工地
- 公园景区
- 现代农业

## 产品介绍

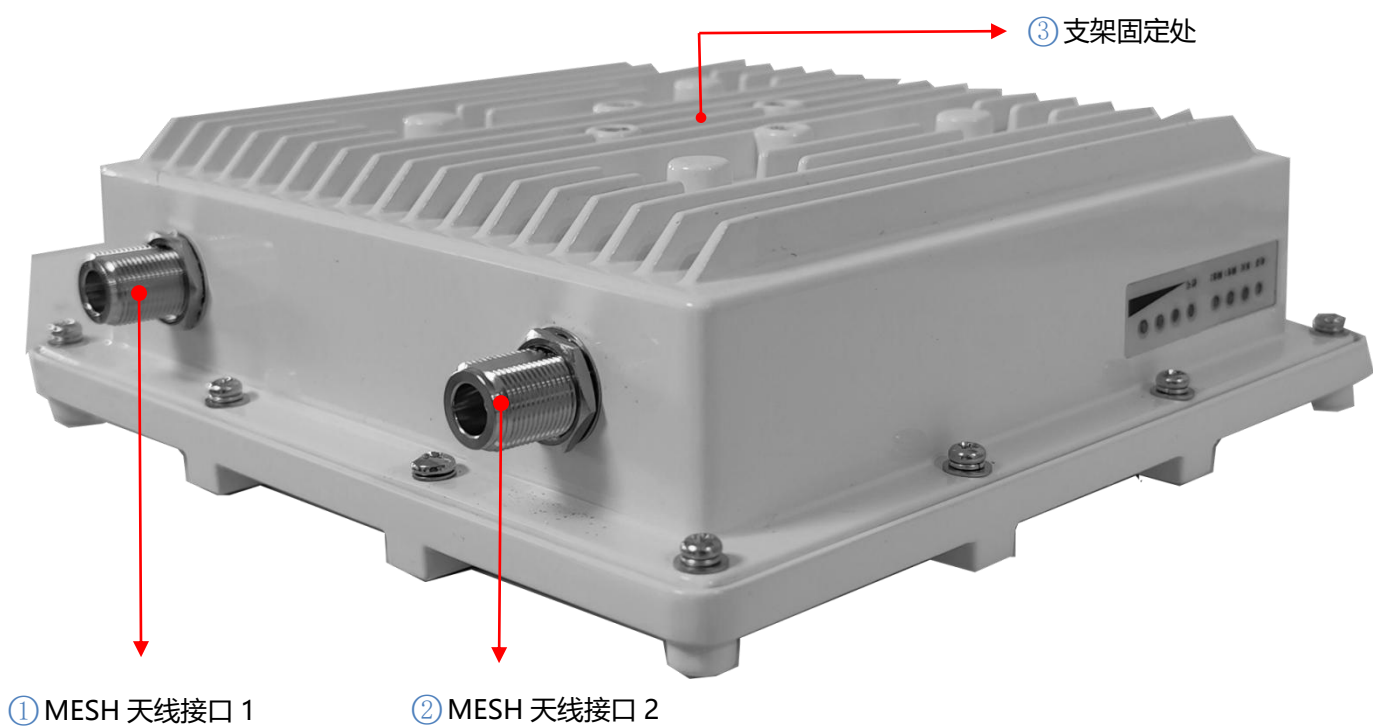
LM4000 工业级 MESH 无线基站,工作在 5.8 Ghz 免许可频段,是一款符合 IEEE802.11a/g/n 标准的多模双射频无线网络设备,支持 MESH 自组网。产品采用高性能的高通 Atheros 高速网络处理器,基于 IEEE802.11N,支持无线传输速率最高达 300Mbps,采用 N 型射频接口,可以根据现场情况外接不同型号天线。特别适合于无线宽带、铁路、智能仓库、物流园区、平安城市、智能交通、数字化能源、政府单位、工矿企业、建筑工地、平安小区、公园景区、水利水务、现代农业等行业的无线应用。

LM4000 工业级 MESH 无线基站支持自组网 (MESH)、点对点 (PTP)、点对多点 (PTMP)、MESH 自组网无线应用,具有无线漫游 (WDS)、虚拟 AP 等无线功能;同时还支持 Routing、DHCP、MCL、WatchDog、NTP、WEB Server 等功能。可将分布于不同地点和不同建筑物之间的局域网设备连接起来,应用范围广泛,抗干扰能力强,带宽高,采用金属铸铝外壳全天候防风、防雨、防雷、防晒、防尘、防震以及散热设计,拥有超强的免维护特性,基于以太网线供电技术,易于在室外安装使用;由于无需铺设专用馈缆,可减少传输损耗、缩短施工周期,降低施工成本,为无线网络应用提供了可靠的、性价比极高的解决方案。

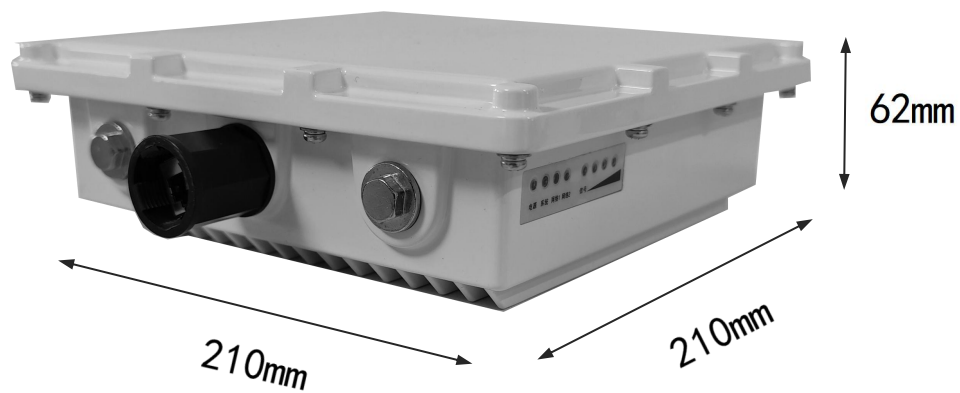
## 产品参数

|       |         |  |
|-------|---------|--|
| 射频参数  | 组网频率    | 5180-5850Mhz                                     |
|       | 调制方式    | DSSS/CCK BPSK/QPSK OFDM BPSK/QPSK//16-QAM/64-QAM |
|       | 发射功率    | 30dBm  |
|       | 接收灵敏度   | 最高 -102dBm                                       |
|       | 射频接口    | Mimo 2*N   |
|       | 信道频宽    | 5M/10M/20M/40MHz (可调)                            |
|       | wifi 热点 | 5.8 GHz  |
|       | 有效距离    | 10 公里以上  |
| 网络/管理 | 自组网节点数  | 不小于 20 台   |
|       | 系统      | 超过 10 跳以上  |
|       | 入网时间    | 冷机启动入网时间 56S 左右, 待机入网时 间小于 100ms                 |
|       | 配置方式    | WEB 界面电脑配置                                       |
|       | 系统      | 提供 openwrt sdk                                   |
| 物理/环境 | 工作温度    | -40°C ~ +65°C                                    |
|       | 工作湿度    | 5% ~ 95% (non-condensing)                        |
|       | 存储温度    | -45°C ~ +85°C                                    |
|       | 重量      | 1Kg  |
|       | 尺寸      | 210 x 210 x 62mm (L x W x H)                     |
| 电气特征  | 电源供电    | 24VDC 供电、24-48V POE 供电                           |
|       | 支持电压    | 24V 供电   |
|       | 整机功耗    | 整机平均功耗 10W                                       |
|       | 峰值功耗    | 15W  |

## 接口示意图



## 产品构图



## 服务与技术支持

- 1、非人为损坏保修一年
- 2、所有的自组网设备针对企业提供定制化开发