

# M8004ML30

高清无线图传 / 自组网模块

复杂传输环境 | 广泛适配 | 支持定制



## 硬件指标:

产品尺寸	80mm*55mm*27mm	产品重量	≤ 170g
工作温度	-40°C ~ +50°C	通信接口	IP*2, RS232*1, TTL*1, RS422*1

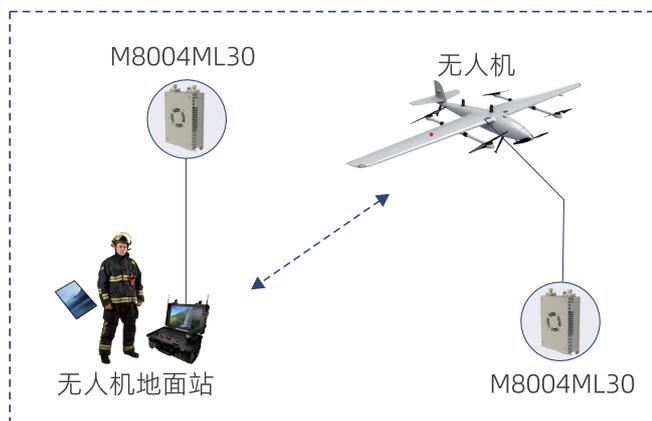
## 软件指标:

频率范围	L频段: 1.35~1.45GHz	射频通道	2*Tx & 2*Rx
最大码流	90Mbps	信号带宽	5/10/20 MHz 可选
输出功率	2 * 1W	工作电压	DC +9V~+36V, 典型值+24V
产品功耗	天空端: ≤28W (满时隙发射)	产品功耗	地面端: ≤14W
传输时延	< 5ms (小码流)	传输时延	< 30ms (大码流)
调制方式	QPSK/16QAM/64QAM	加密标准	AES 256bit; 物理层加密
空地距离	30~50km (通视)	地地距离	2-3km (通视)

## 组网性能:

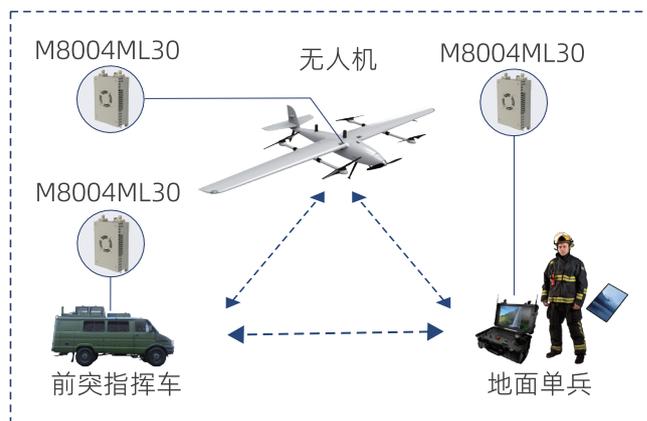
网络规模	32节点	组网模式	TDMA自适应
多跳传输	>9跳	接收灵敏度	-99dBm@20MHz 5.8Mbps
建网时间	≤30s	入网时间	≤1s
退网时间	≤1s	路由更新时间	≤1s

## 应用案例



空地点对点通信

(注: 地面有人、无人系统也可单独构成地地点对点通信)



空地自组网通信

(注: 地面有人、无人系统也可直接构成地面自组网通信)

## 产品亮点



1. 抗干扰能力强, 传输稳定, 适合各种复杂环境应用



2. 专有空口协议, 底层加密, 安全可靠



3. 小型化轻量化设计, 支持快速拆装, 快速部署



4. 支持300km/h时速, 满足各类高速环境应用



5. 通信接口丰富, 灵活适配各类型设备



6. 应用广泛, 适合无人机、机器人、车辆、安防等行业

## 应用场景

