

背负式宽带自组网终端

宽带 Mesh 自组网设备采用独特的 C-OFDM 调制模式，具有优异的射频穿透能力及多路径绕射传输性能。在组网能力方面，单个网络支持不低于 32 节点组网，在当前国内外同类宽带自组网系统中处于领先地位。设备支持链状、星型、网状、混合动态等任意网络拓扑结构，并支持任意跳数。同时，系统支持多种组网工作模式，包括跳频组网、智能选频组网、多频点频分组网以及最常见的同频组网。实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心自组网宽带业务传输。主要应用在武警边防、国防安全、陆海通信，政府服务，应急救援，专业通信，户外探险等领域。

产品型号	AST-M2	AST-M3	AST-M8
频率范围	300-6500MHz（可定制）	300-6500MHz（可定制）	200MHz~2.4GHz（可定制）
传输速率	峰值 11Mbps@10MHz	峰值 70Mbps@20MHz	80Mbps@20MHz
防护等级	IP65	IP66	IP66
功耗	≤20W	≤29W	≤29W
加密方式	AES128/256 或自定义	AES128/256 或自定义	AES128/256 或自定义
发射功率	5W	10-50W（可调）	2W（可调）双天线
接收灵敏度	-93dBm@10MHz	-92dBm@5MHz	-110dBm@5MHz
组网能力		支持 32 个节点	支持 64 个节点
供电方式	DC16.5V	DC16.8V	DC12-48V
控制功能	支持 32 个节点	支持网络管理系统平台	支持网络管理系统平台
安装方式	背负式	车载式	机载式
环境	工作温度（-20° C~+60° C） 工作湿度：10%-90%RH（不凝结）		