

SkyMesh AW 系列机载式 MESH 非视距自组网终端



Skywave（天际通）SkyMesh AW 系列机载式 MESH 非视距自组网终端具有非常好的移动性和绕射传输特性，能够在高速移动环境下实现视频、语音、IP 数据流等基于 TCP/IP 网络应用业务的实时、同步传输，提供高品质的 QoS 服务。具有覆盖范围广、接收灵敏度高、移动性好、抗干扰和抗衰落能力强、传输带宽大、稳定性高和可靠性突出等显著优点，能为指挥、抢险、侦察、野外作战等应急通信场景提供网状网、远距离、高质量、高速率、实时传输的理想无线网络平台。

SkyMesh AW 系列提供自组织、自愈合、自适应的无中心 Mesh 网络的宽带，是点对点、点对多或者多对多综合业务通信的最灵活选择，Mesh 终端实现同一网络不同节点之间，在快速移动、遮挡非视距和环境干扰等复杂应用情况下的动态路由、多跳中继的高清视频、多路数据和保真通话传输。

SkyMesh AW 系列采用 OFDM、移动 Ad hoc 网络技术、自组网 MESH 技术，可提供 80Mbps 以上带宽和可视 30 公里以上距离的实时高清视频、双向对讲语音和网络连接，是非视距无线通讯产品的理想选择。

SkyMesh AW 系列采取全 IP 化设计、使用灵活、操作维护方便，可灵活应用于军用通信专网、公共安全专网、应急通信专网、行业信息专网、区域宽带专网、无线监控专网、协同管理专网及智能传输专网等，为军用通信、反恐处突、公安执法、安保活动、抢险救援、消防指挥、森林防火、林区监控、人防 / 地震、电力巡检、数字油田、无人机群、车队互通、舰船编队、机场地勤、地铁应急、公路建设、水文监测、移动采播、医疗及海上通信等领域，提供稳定可靠、及时高效的高清视频、多路数据、清晰语音及可视化的指挥调度。

产品优势：

- ◆ 具有网络节点自动发现能力，快速自组网能力；
- ◆ 卓越的网络自愈合能力；
- ◆ 传输速率高、抗干扰衰减能力强、协议透明、保密性好等特点；
- ◆ 可双向传输图像、语音、数据，可用于移动视频会议；
- ◆ 支持 TCP/IP 协议，支持现有各种网络应用无缝接入
- ◆ 具有绕射能力强、覆盖范围广，移动点传输距离远等特点；

- ◆ 支持高速移动中联网；移动速度达每小时 200 公里以上；
- ◆ 工业级标准，防震以及散热设计，高低温稳定性显著。

技术规格

| 产品型号 | SW8000- AW1400S-1W | SW8000- AW580S-1W | SW8000- AW1400D-2W | SW8000- AW580D-2W |
|----------|---|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 射频 | | | | |
| 工作频率 | 1415~1465MHz (缺省) | 560~600MHz (可定制) | 1415~1465MHz (缺省) | 560~600MHz (可定制) |
| 信道带宽 | 5 / 10 / 20 / 40 MHz | | | |
| RF 功率输出 | 1W | | 2W | |
| 通信技术 | OFDM+MIMO+CSMA/CA | | | |
| 调制方式 | BPSK/QPSK/16QAM/64QAM | | | |
| 接收灵敏度 | -95dBm@5MHz | | | |
| 通信距离 | 视距：10 公里 | | 视距：30 公里 | |
| 传输时延 | 单跳平均 2ms | | | |
| 多跳能力 | 文字可达 15 跳、语音可达 10 跳、视频可达 8 跳 | | | |
| 移动速度 | 支持 200 公里/小时以上高速移动 | | | |
| 启动时间 | 小于 35 秒 | | | |
| 入网时间 | 小于 1 秒 | | | |
| 路由切换 | 小于 1 秒 | | | |
| 数据和工作参数 | | | | |
| 工作模式 | Mesh | | | |
| 节点数量 | 最大 32 | | | |
| 速率选择 | 最大可达 60Mbps | | 最大可达 80Mbps | |
| 标准 | IEEE 802.3, IEEE 802.3d | | | |
| 网络自愈合 | 支持 | | | |
| 支持网络拓扑类型 | 网状，星形，树形，链式 | | | |
| 支持的协议 | TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, SNMP, APR, ICMP | | | |
| 安全特性 | | | | |
| 数据加密 | AES128/256 | | | |
| 硬件规格 | | | | |
| 外壳材质 | 铝合金 | | | |
| 尺寸 | 73*145*24mm | | 104×72×18mm | |
| 重量 | 0.43Kg | | 0.22Kg | |
| 网口 | 1 个 | | 2 个 | |
| 串口 | 1 个 RS232 | | 1 个 RS232 (TTL) | |
| USB | 无 | | 1 个 | |
| 功率消耗 | 4~10W | | 6~15W | |
| 供电 | 14~36V/1A | | 14~36V/2A | |
| 环境要求 | | | | |
| 环境适应性 | 防尘、散热、抗振 | | | |
| 工作温度 | - 40℃ ~ + 70℃ | | | |

| | |
|------|-----------------|
| 储存温度 | - 45°C ~ + 75°C |
| 工作湿度 | 5% ~ 95%，非冷凝 |

订货信息

| 规格型号 | 简单描述 |
|-------------------|--|
| SW8000-AW1400S-1W | 机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 1415~1465MHz，发射功率 1W，视距传输距离 10 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持-40°C ~ + 70°C宽温工作。 |
| SW8000-AW1400D-2W | 机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 1415~1465MHz，发射功率 2W，视距传输距离 30 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持-40°C ~ + 70°C宽温工作。 |
| SW8000-AW580S-1W | 机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 560~600MHz，发射功率 1W，视距传输距离 10 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持-40°C ~ + 70°C宽温工作。 |
| SW8000-AW580D-2W | 机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 560~600MHz，发射功率 2W，视距传输距离 30 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持-40°C ~ + 70°C宽温工作。 |