

SkyMesh AH 系列机载式 MESH 非视距自组网终端



Skywave (天际通) SkyMesh AH 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 AH 系列提供自组织、自愈合、自适应的无中心 Mesh 网络平台，是点对点、点对多或者多对多综合业务通信的最佳选择，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 AH 系列采用多载波调制 COFDM、移动 Ad hoc 网络技术、自组网 MESH 技术，可提供 60Mbps 以上带宽和可视 200 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 AH 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 900 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	SW8000AH1400D-2W	SW8000-AH1400D-4W	SW8000-AH1400D-10W
射频			
工作频率	1300~1500MHz (可选) ； 300~6000MHz (可定制)		
信道带宽	2.5/5/10/20*MHz(*为选配)		
RF 功率输出	2W	4W	10W
通信技术	TDD-COFDM+2T2R		
调制方式	QPSK/16QAM/64QAM/256QAM		
接收灵敏度	-100dBm		
通信距离	视距：30~50 公里	视距：100~150 公里	视距：150~200 公里
传输时延	单跳平均 7ms		
多跳能力	文字可达 15 跳、语音可达 10 跳、视频可达 8 跳以上		
移动速度	支持 900 公里/小时以上高速移动		
启动时间	小于 27 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 64		
速率选择	最大 25Mbps@10MHz， 最大 60Mbps@20MHz		
标准	IIEEE 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	128×71×33mm	106*141*49mm	166*135*51mm
重量	0.42Kg	0.77Kg	1.36Kg
网口	1 个	2 个	
串口	3 个 (TTL、RS232、RS422、RS485 可定制)		
网络扩展	WIFI AP		
卫星定位	GPS/BD* (*按需)		
语音扩展	IP 语音会议/ PTT 对讲 (按需可选)		
视频扩展	视频编码器 HDMI/SDI/CVBS* (*按需外接)		
功率消耗	8 ~ 15Watt	8~28W	15~60W
供电	9 ~ 15V/2A	26 ~ 36V/2A	26 ~ 48V/3A
环境要求			
环境适应性	防尘、散热、抗振		

工作温度	- 40°C ~ + 65°C
储存温度	- 50°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-AH1400D-2W	机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 1300~1500MHz，发射功率 2W，视距传输距离 30~50 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-AH1400D-4W	机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 1300~1500MHz，发射功率 4W，视距传输距离 100~150 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-AH1400D-10W	机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 1300~1500MHz，发射功率 10W，视距传输距离 150~200 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-AH****D-2W	机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 300~6000MHz 可定制，发射功率 2W，视距传输距离 30~50 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-AH****D-4W	机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 300~6000MHz 可定制，发射功率 4W，视距传输距离 100~150 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-AH****D-10W	机载式 MESH 非视距自组网终端，工作频段 300~6000MHz 可定制，发射功率 10W，视距传输距离 150~200 公里，支持视频、语音、数据同传，防尘、散热、抗振设计，支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。