

SkyMesh VH 系列背负/车载式 MESH 非视距自组网终端



Skywave (天际通) SkyMesh VH 系列背负/车载式 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 VH 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 VH 系列采用 COFDM、移动 Ad hoc 网络技术、自组网 MESH 技术，可提供 100Mbps 以上带宽和可视 300 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 VH 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- VH1400D-2W	SW8000- VH1400D-4W	SW8000- VH1400D-10W	SW8000- VH1400D-20W
射频				
工作频率	1300~1500MHz（可选），300~6000MHz（可定制）			
信道带宽	2.5/5/10/20*/40*MHz(*为选配)			
RF 功率输出	2W	4W	10W	20W
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、非视距： 0.5~3.0 公里（视 环境而定）	视距：100~150 公里、非视距： 1.0~5.0 公里（视 环境而定）	视距：150~200 公里、非视距： 1.0~5.0 公里（视 环境而定）	视距：200~300 公里、非视距： 1.5~6.0 公里（视 环境而定）
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			
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，最大 100Mbps@40MHz			
标准	IEEE 802.3，IEEE 802.3d			
网络自愈	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	145*220*60mm			280*230*76mm
重量	2.7Kg	2.95Kg	3.5Kg	5.0Kg
网口	2 个			
串口	3 个（TTL、RS232、RS422、RS485 按需定制）			

网络扩展	WIFI AP			
卫星定位	GPS/BD* (*按需外接)			
语音扩展	PTT 对讲，语音会议（标配 PTT 手咪）			
视频扩展	视频编码器 HDMI/SDI/CVBS* (*按需外接)			
设备充电	25.2V/2A	25.2V/2A	33.6V/1A	28~48V/5A
功率消耗	6~18W	8~36W	15~60W	30~120W
工作时间	集成可拆卸电池供电，工作时间 8~10 小时	集成可拆卸电池供电，工作时间 6~8 小时	集成可拆卸电池供电，工作时间 4~6 小时	/
安装固定	背负/车载式			
环境要求				
环境适应性	防尘、散热、抗振			
工作温度	- 40℃ ~ + 65℃			
储存温度	- 50℃ ~ + 75℃			
工作湿度	5% ~ 95%，非冷凝			

订货信息

规格型号	简单描述
SW8000-VH1400D-2W	背负/车载式 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-VH1400D-4W	背负/车载式 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-VH1400D-10W	背负/车载式 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-VH1400D-20W	背负/车载式 MESH 非视距自组网终端, 工作频段 1300~1500MHz, 发射功率 20W, 视距传输距离 200~300 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-VH****D-2W	背负/车载式 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 10~30 公里, 支持视频、语音、数据同传, 防尘、散热、抗振设计, 支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-VH****D-4W	背负/车载式 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 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-VH****D-10W	背负/车载式 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 10~30 公里, 支持视频、语音、数据同传, 防尘、散热、抗振设计, 支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-VH****D-20W	背负/车载式 MESH 非视距自组网终端, 工作频段 300~6000MHz 可定制, 发射功率 20W, 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。