

SkyMesh HH 系列手持式 MESH 非视距自组网终端



Skywave (天际通) SkyMesh HH 系列手持式 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 HH 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 HH 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 25Mbps 以上带宽和可视 50 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 HH 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 500 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-HH1400D-2W	SW8000-HH1400D-4W
射频		
工作频率	1300~1500MHz (可选) ; 300~6000MHz (可定制)	
信道带宽	2.5/5/10MHz	2.5/5/10/20*MHz(*为选配)
RF 功率输出	2W	4W
调制方式	QPSK / 16 QAM / 64 QAM/256QAM (自适应、可配置)	
接收灵敏度	-100dBm	
通信距离	视距: 10~30 公里、非视距: 0~2.0 公里 (视环境而定)	视距: 30~50 公里、非视距: 0~3.0 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；	
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	最大 64
速率选择	最大 25Mbps	最大 25Mbps@10MHz, 最大 60Mbps@20MHz
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	220×79×38mm	
重量	1.0Kg	
网口	1 个	
串口	1 个 RS232	
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	可外接高清视频编码器 HDMI/SDI/CVBS * (*按需)	
设备充电	12.6V/1A	
功率消耗	6~15W	
供电	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	手持式	
环境要求		
环境适应性	IP65 防水、防尘、散热、抗跌落	
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-HH1400D-2W	手持式 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 10~30 公里, 支持视频、语音、数据同传, IP65 防水、防尘、散热、抗跌落设计, 支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-HH1400D-4W	手持式 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 30~50 公里, 支持视频、语音、数据同传, IP65 防水、防尘、散热、抗跌落设计, 支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-HH****D-2W	手持式 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, IP65 防水、防尘、散热、抗跌落设计, 支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。
SW8000-HH****D-4W	手持式 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, IP65 防水、防尘、散热、抗跌落设计, 支持- 40°C ~ + 65°C宽温工作。