

7010-27 采用软件无线电 (SDR) 架构, 可以实现低频点对点组网。发射功率 1W, 接收灵敏度可达 -104dBm, 支持 20MHz 频宽, 吞吐量 50Mbps, 对空支持 90 公里, 支持智能选频, 支持 AES256&DES 加密。

独有的 MESH—HFS 波形算法, 支持更强的抗干扰能力, 独有的异频率和异频宽收发技术, 大大提高传输可靠性, 硬件支持军品级高低温环境应用, 支持 L 波段多频率范围选择。针对无人机、机器人、无人船等, 支持实现控制指令串口传输, 同时还可以支持语音和视频数据透传。

**组 网:** 点对点对等网通讯

**长距离:** 视距通讯可达 90 公里

**抗干扰:** 智能选频+收发异频率+收发异频宽

**安全性:** 可定制 1000 次/秒跳频扩频技术

可选择 AES256 加密

**频率范围:** 1.3G、1.4G、1.5G

**接口支持:** 1 个网口, 2 个 RS232, 1 个 TTL, 1 个 SBUS

**工作温度:** 操作温度 -40°C + 55°C



功能选项		规格
无线特性	频率范围	1.3~1.4/1.35~1.45/1.42~1.52GHz
	带宽	1.25/2.5/5/10/20MHz 可配置
	调制方式	QPSK/16QAM/64QAM/256QAM(自适应)
	传输速率	峰值业务速率 49Mbps@20MHz
	跳频特性	1000 次/秒 (定制功能)
	发射功率	1W @ANT1+ANT2
	接收灵敏度	-109dBm@1.25MHz
	传输距离	典型场景：城区复杂路面 2km/郊区开阔路面 4km 可视距离≤90Km
	抗干扰	① 智能选频 ②收发异频率 ③收发异频宽
组网功能	组网能力	点对点等网
	组网跳数	1 跳
	组网时间	冷启动 40 秒入网
	网络拓扑	支持串口数据优先
	网络透传	支持 IP/MAC 网络透传功能
用户界面	射频接口	SMA
	网口	HX15006-8AWB 封装：(VCC、VCC、GND、GND)、10/100M LAN (TX+、TX-、RX+、RX-)
	串口	HX15006-12AWB 封装：双 RS232 电平 (T0、GND、R0、T1、GND、R1)、TTL3.3V 电平 (T2、GND、R2)、SBUS (T3、GND、R3)
	指示灯	LED1：绿色为电源指示灯，电源正常亮绿灯。 LED2：建链指示灯：绿色表示建链，红色表示断链。 LED3：网口指示灯。
物理特性	工作电压	9~30V
	外形尺寸	≤44×61×20mm
	整机重量	≤65g
整机功耗	整机功耗	≤8W±2@常发
环境适应性	工作温度	-40℃~+55℃
	存储温度	-55℃~+125℃
	防护等级	IP20