

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	点对点对等网
	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°C ~ +55°C
	存储温度	-55°C ~ +125°C
	防护等级	IP20