

7020-29 采用软件无线电 (SDR) 架构，支持低频 MESH 无中心自组网，发射功率 1.6W，接收灵敏度可达 -109dBm，支持 20MHz 频宽，吞吐量 49Mbps，配置 5dBi 天线，无遮挡传输最高带宽可达 47Mbps@2KM，37Mbps@5KM，30Mbps@10KM，15Mbps@20KM，5Mbps@30KM。

独有的智能选频技术，支持 1000 次跳频功能，业内独有的异频率和异频宽收发技术，大大提高传输可靠性，利用独有的 STDM 空间信道复用技术，将网络效率提高了 50%，硬件满足军品级高低温环境要求，支持 L 波段频率段选择。针对无人机、机器人、无人船等，支持实现串口指令数据和音视频数据同时传输。

组 网：点对点，点对多点，无中心自组网

长距离：视距通讯可达 50 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/秒跳频功能

可选择 AES256 加密

频率范围：0.6G、0.8G、1.3G、1.4G、1.5G、1.6G、2.3G、2.4G

频 宽：支持 1.25MHz、2.5MHz、5MHz、10MHz、20MHz

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	635MHz-675Mhz/790Mhz-820Mhz/1300MHz-1400Mhz/ 1350MHz-1450MHz/1420MHz-1530MHzMHz/1660Mhz-1710MHz/ 2200MHz-2300MHz/2400Mh-2500MHz
	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	1. 6W @ANT1+ANT2
	接收灵敏度	-109dBm@1. 25MHz
	传输距离	城区复杂路面 3km/郊区开阔路面 6km/可视距离≤50Km
	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, 点对多点, 无中心自组网
	节点跳数	2、4、8、12、16、32、64、128、256 节点; 1、2、3、4、N 跳
	组网时间	冷启动 40 秒入网
	网络拓扑	无中心多点网络、链式网络
	网络透传	支持 IP/MAC 网络透传功能
用户界面	射频接口	SMA x 2
	电源口/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	≤10W±2@常发; 4. 5W±1@待机
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