无线图数自组网电台

ZumMesh 7030-35

7030-35 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 6W，接收灵敏度可达-110dBm，支持 40MHz 频宽，吞吐量 96Mbps，配置 5dBi 天线，无遮挡传输最高带宽可达 90Mbps@5KM，70Mbps@10KM，60Mbps@20KM，25Mbps@50KM，20Mbps@100KM。

独有的智能选频技术，可选 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，点对心自组网

长距离: 视距通讯可达 150 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、40Mhz

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

工作温度: 操作温度-40°C + 55°C

防护等级: 提供 IP20、IP65 两种防护等级可选

无线图数自组网电台

ZumMesh 7030-35

1 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	1.25/2.5/5/10/20/40MHz 可配置
	调制方式	QPSK/16QAM/64QAM/256QAM(自适应)
	传输速率	峰值业务速率 96Mbps@20MHz
	跳频特性	1000 次/秒（定制功能）
	发射功率	6W @ANT1+ANT2
	接收灵敏度	-110dBm@1.25MHz
	传输距离	城区复杂路面 4km/郊区开阔路面 6km/可视距离≤150Km
	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	XT30PW-M 封装，DC24V(GND、VCC)
	网口	PH2.0-4 封装：10/100M LAN1(RX-、RX+、TX-、TX+) 10/100M LAN2
	串口	PH2.0-6 封装：双 RS232 电平（T0、GND、R0、T1、GND、R1）； PH2.0-6 封装，TTL3.3V 电平（R3、GND、T3、R2、GND、T2）
	指示灯	双色灯 1：绿色为电源指示灯，电源正常亮绿灯；红色为 FPGA 程序下载完毕灭灯；双色灯 2：信号强度指示灯，从强到弱依次为绿色，黄色，红色，无；双色灯 3：建链指示灯：绿色表示建链，红色表示断链；双色灯 4：网口 1 指示灯；双色灯 5：网口 2 指示灯
物理特性	工作电压	24-30V
	外形尺寸	≤110×88×25mm
	整机重量	≤250g
整机功耗	整机功耗	≤40W±8@常发；5W±1@待机
环境适应性	工作温度	-40℃～+55℃
	存储温度	-55℃～+125℃
	防护等级	IP20/IP65