

ZumMesh 2322-30

高带宽图数一体自组网数传电台

产品介绍:

ZumMesh 2322-30 采用软件无线电 (SDR) 架构支持特有 MESH自组网协议。该产品具有优异的性能, 支持智能选频, 通过全网动态实时频谱检测各节点所处电子环境, 干扰等因素, 在预先设定的频率列表种中动态调整自身工作频率, 实现智能动态收发异频组网, 有效自动躲避干扰, 利用独有的STDM空间信道复用技术, 将网络效率提高了50%。

ZumMesh 2322-30具有双收发射频通道, 单通道可达30dBm, 配置5dBi天线, 无遮挡最高带宽可达45Mbps@5KM, 34Mbps@10KM, 29Mbps@20KM, 17Mbps@50KM, 6Mbps@100KM

产品特征:

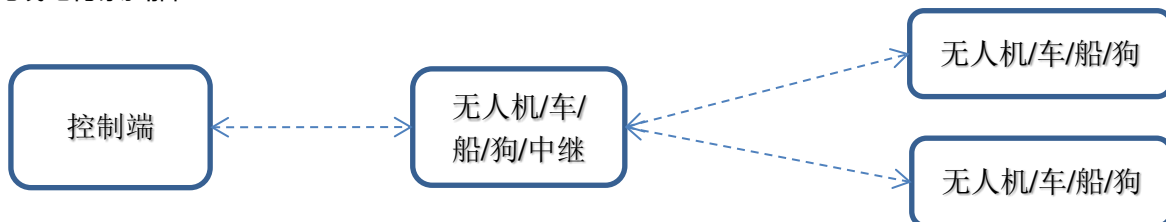
- 支持 STMD MESH 智能自组网技术, 自动选择最优路径, 漫游切换<10 毫秒
- 支持双 30dBm 输出功率 (最大 32dBm/1.5W)
- 支持 1.25MHz、2.5MHz、5MHz、10MHz、20MHz 带宽
- 支持 1.4G (1350~1450MHz) /655 (635-675) MHz/815 (800-830) MHz
- 可定制 0.7~2.7GHz
- 最大节点数支持 264 节点
- 支持智能选频和全网自动配置。
- 提供 2 个网口/2 个 RS232/1 个 3.3V TTL
- 支持无线电背景扫描

硬件规格:

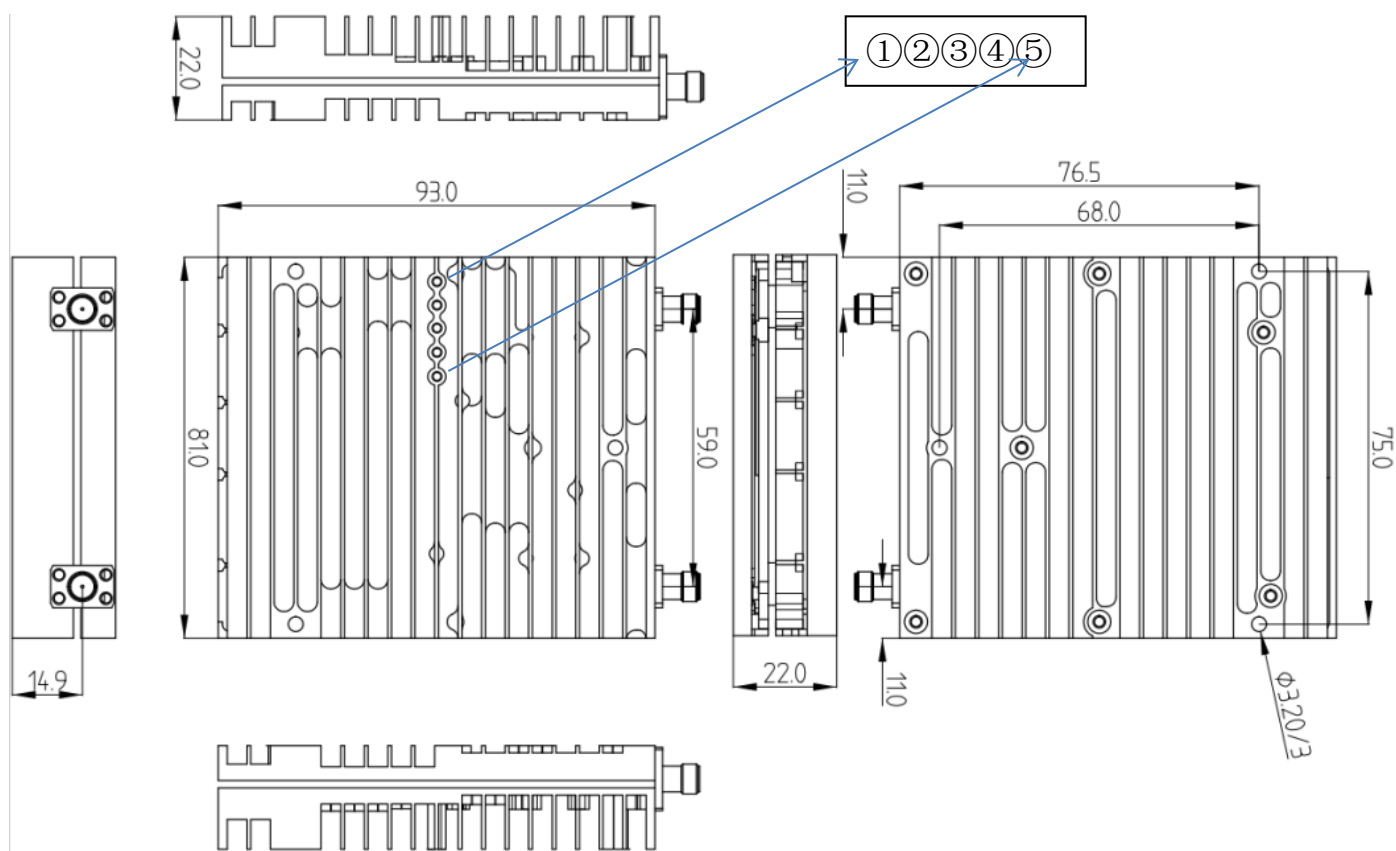
网络接口: 2x100Mbps
串口速率: 460800 波特率
供电电压: 24V
整机功率: 15W (满发)
工作温度: -30°C~+65°C
存储温度: -40°C~+85°C
湿度: 5%~95%
尺寸: 93x81x22 mm
重量: 180g

接口规格:

电源: XT30PW-M封装, GND、VCC
网口1: PH2.0-4封装, RX-、RX+、TX-、TX+, 100M网口
网口2: PH2.0-4封装, RX-、RX+、TX-、TX+, 100M网接口
双串口: PH2.0-6封装, R2、GND、T2、R1、GND、T1, 双RS232
单串口: PH2.0-3封装, R1、GND、T1, TTL3.3V
射频端口: SMA-K封装 X 2



ZumMesh 2322-30 图数一体数传电台



型号说明:

ZumMesh 2322-30-1400-4J2T

- (1) “2322”: FPGA方案图传、带2网3串2发2收图传。
- (2) “30”: 可支持的最大30dBm发射功率。
- (3) “1400”: 中心频点1400MHz, 频点范围1350-1450MHz。
- (4) “4J2T”: 4节点2跳。

订货型号:

自组网模式	频率范围 (MHz)	产品型号
4节点2跳	1350~1450	2322-30-1400-4J2T
4节点3跳	1350~1450	2322-30-1400-4J3T
8节点2跳	1350~1450	2322-30-1400-8J2T
8节点3跳	1350~1450	2322-30-1400-8J3T
16节点1跳	1350~1450	2322-30-1400-16J1T
16节点2跳	1350~1450	2322-30-1400-16J2T
16节点3跳	1350~1450	2322-30-1400-16J3T
16节点4跳	1350~1450	2322-30-1400-16J4T
16节点不限跳	1350~1450	2322-30-1400-16JXT

指示灯面左起依次为:

- 双色灯1: 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: 建链指示灯: 绿色表示建链, 红色表示断链。
- 双色灯3: 信号强度指示灯, 从强到弱依次为绿色, 黄色, 红色, 无。
- 双色灯4: 网口1指示灯
- 双色灯5: 网口2指示灯