

ZumMesh 2322UAV-36

高带宽图数一体自组网数传电台

产品介绍:

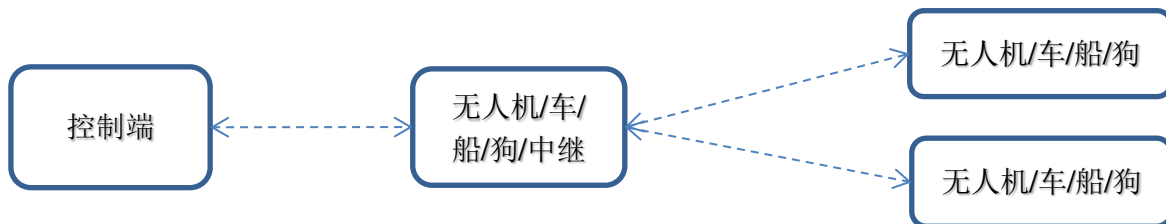
ZumMesh 2322-UAV-36 采用软件无线电 (SDR) 架构支持特有MESH自组网协议。该产品具有优异的性能, 支持智能选频, 通过全网动态实时频谱检测各节点所处电子环境, 干扰等因素, 在预先设定的频率列表种中动态调整自身工作频率, 实现智能动态收发异频组网, 有效自动躲避干扰, 利用独有的STDM空间信道复用技术, 将网络效率提高了50%。

ZumMesh 2322-UAV-36具有双收发射频通道, 单通道最高可达37dBm, 配置5dBi天线, 无遮挡最高带宽可达45Mbps@10KM, 34Mbps@20KM, 17Mbps@50KM, 14Mbps@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 37dBm 输出功率
- 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



ZumMesh 2322-UAV-36 图数一体数传电台

硬件规格:

网络接口: 2x100Mbps

串口速率: 460800 波特率

供电电压: 24-27V

整机功率: 40W (满发)

工作温度: -30°C~+65°C

存储温度: -40°C~+85°C

湿度: 5%~95%

尺寸: 151x90x25 mm

重量: 350g

接口规格:

电源: J30J接头封装, GND、VCC

网口1: J30J接头封装, RX-、RX+、TX-、TX+, 100M网口

网口2: J30J接头封装, RX-、RX+、TX-、TX+, 100M网接口

双串口: J30J接头封装, R2、GND、T2、R1、GND、T1, 双RS232

单串口: J30J接头封装, R1、GND、T1, TTL3.3V

型号说明:

ZumMesh 2322-UAV-36-1400-4J2T

(1) “2322-UAV”: FPGA方案图传、带2网3串2发2收图传、UAV专用。

(2) “36”: 可支持的最大36dBm发射功率。

(3) “1400”: 中心频点1400MHz, 频点范围1350-1450MHz。

(4) “4J2T”: 4节点2跳。

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: 网口2指示灯