

LF725MWD 250km 级自组网数据链设备

功能介绍

产品特性

工作频段 1.4GHz（其它频率可定制）
控数据接口：网口、串口
低延时：单调延时约 7 毫秒（20MHz 带宽）
通信距离：250km
具有空间分集接收能力
具有加密功能
发射功率 10W*2

应用范围

广泛应用于无人机（救灾、抢险、森林防火）、三防应急通讯、广电转播、广电直播；野战部队单兵侦察；公安、武警、消防指挥车与侦察员及指挥中心的图像传输；边防缉私、海事、海防等领域的高质量图像实时监控；实时新闻采集/赛事转播无线移动摄像车团；直升机、飞艇的空中侦察、监控等不适合布线无法布线的远距离全高清数字视频传输领域。

Specifications:

LF725MWD 机载自组网数据链设备参数	
型号	LF725MWD
工作频段	1.4GHz（其它频率可定制）
射频功率	2*10W
信道带宽	2.5/5/10/20 MHz 可设置，40MHz 选配； FDD 双天线异频收发（CA 载波聚合）选配；
波形	移动网络 MIMO
MIMO 技术	空时编码、空间分集、TxRx 波束成型、空间利用
调制方式	TD-COFDM， BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QM/1024QAM 自适应（固定设置选配）

接收灵敏度	-103dBm@5MHz BW
传输数据流	1~100Mbps(20MHz BW) / 180Mbps(40MHz BW) 自适应
低延时	单调延时 7ms
单调通信距离	视通距 250km (空对地)
通信方式	分布式无中心的点对点/点对多/多对多，多跳中继、二层或三层动态路由，星型/线形/网状/混合状态
安全加密	DES, AES128/256, SNOW3G/ZUC 选配，芯片 /TF 卡加密定制
抗干扰工作模式	手动频谱扫描的信道选择， 全频段增强智能选频 (频谱感知)/ 全频 段自适应跳频 / 漫游模式选配
本地/远程管理	工作频率、信道带宽、网络 ID、发射功率等参数设置，频谱扫描，网络拓扑、链路场强信噪比、上传下载流量、节点间距离等实时显示 和统计记录，GPS/北斗电子地图， 温度 / 电压 / 干扰监测， 软件升级。 远程静默及唤醒选配
物理接口	1 路 1000 兆网口
测控链路数据接口	1 路 RS232 串口
视频扩展选配	低延时 HDMI/SDI/CVBS,4K/2K/1080P/720P/D1
射频接口	SMA 50 欧姆双天线
工作电流	6A@12V
工作电压	DC 14.8-36V
工作环境温度	-40℃ ~ +80℃
外形尺寸	120 mm×65 mm×50 mm(10W*2)
重量	650g (不含天线)
外壳	铝合金 (机铣件)
其它	开机启动时间小于 28 秒，入网 / 更新 / 切换时间小于 1 秒。 单系统用户容量不限 (256 个以上)、自组网跳转次数不限 (数据 15+跳、语音 10+ 跳、视频 8+ 跳)，多跳带宽总损失小于 70%。 自动载波跟踪，适应 $\pm 6\text{kHz}$ 频偏的多普勒频移，支持时速 7200 公里 以上 (6 马赫，2000 米 / 秒) 的移动通信。

备注：

- 1、单兵定制版可增选 WIFI 功能、对讲功能、一体式电池功能；频率可定制。
- 2、以上产品外观及性能如有更改或升级，均以产品实物为准，恕不另行通知！