

LF803MWD 30km 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）
- 数据接口：网口、串口
- 基站模式支持 60 个节点互连，自组网支持≥16 个节点互通
- 低延时：单跳延时约 5 毫秒（10MHz 带宽）
- 数据带宽峰值≥90Mbps
- 通信距离：软件设置≤80km
- 具有空间分集接收能力
- 具有加密功能
- 发射功率 1W*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、海防等领域的高海上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、监控等不适合布线和无法布线的远距离全高清数字视频传输领域。

Specifications:

LF803MWD 机载自组网数据链设备参数	
型号	LF803MWD
工作频段	1.4GHz（其它频率可定制）
射频功率	1*2W
信道带宽	5/10/20 MHz 可设置，40MHz 选配；
调制方式	TDD-OFDM
载波调制	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应或固定式）

接收灵敏度	-96dBm@10MHz BW
传输时延	单跳 5ms
单调通信距离	视通距 ≥30km (空对地)，软件设置可以更大
启动时间	≤45s
入网时间	≤1s
支持移动速度	≥260km/h
安全加密	AES128
工作模式	支持动态和静态路由
本地/远程管理	可对电台的信道、带宽、功率、速率、IP，密钥等参数进行设置； 系统实时平台监测无线频谱、底噪、信噪比、场强、带宽、节点距离等； 管理：web 菜单访问，支持串口 AT 命令
物理接口	1 路 100 兆网口
测控链路数据接口	2 路 RS232 串口 (默认 115200bps)
射频接口	SMA 50 欧姆双天线
工作电流	1A@12V
工作电压	DC 11-28V
工作环境温度	-35℃ ~ +65℃
外形尺寸	74 mm×68 mm×10 mm(1W*2)
重量	60g (不含天线)
外壳	铝合金 (机铣件)

备注：

1、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！