

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 $\geq 90Mbps$
通信距离: 软件设置 $\leq 80km$
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 $\geq 30\text{km}$ (空对地), 软件设置可以更大
启动时间	$\leq 45\text{s}$
入网时间	$\leq 1\text{s}$
支持移动速度	$\geq 260\text{km/h}$
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°C ~ +65°C
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!