

GT-PU6140-L12 网络化跳频数据链模块

产品概述

GT-PU6140-L12网络化跳频数据链是一款30公里级宽带图/数/控一体化网络数据传输产品。该产品采用高效率TDD-TDMA组网和软件无线电架构实现，集成度高，具备较低功耗和体积重量，满足客户开发无人机/船/车等无人驾驶系统、视频监控等业务产品需求，产品具有跳频抗干扰能力和星型组网能力，并具备多种业务接口，支持业务数据透明传输，可以无缝碰口各类应用业务需求。

产品技术特点：

- 1、 L 频段工作（可定制 UHF/S/C 频段）；
- 2、 双向透明数据传输，支持网络和串行数据双向并发；
- 3、 实时频谱感知，自动分析电磁环境干扰；
- 4、 1000H/s 自适应快速跳频抗干扰；
- 5、 跳频带宽 200MHz（400MHz 可定制）；
- 6、 超外差体制抗干扰；
- 7、 60dB 干信比容忍（带外或 90%带内）；
- 8、 支持单站单机（点对点）、一站多机（点对多点）星型组网；
- 9、 下行带宽依据在网节点数量自适应分配；
- 10、 低延时遥控遥测传输；
- 11、 恒定带宽图/数/控一体传输；
- 12、 轻巧体积重量，低功耗，安装使用便捷。

设备技术参数

项目	规格
端机型号	GT-PU6140-L12
系统参数	
工作频率	1300~1500MHz（1100~1500MHz可定制，其他频段可定制）
信道带宽	19MHz
双工多址方式	TDD-TDMA
调制模式	COFDM-BPSK/QPSK
数据速率	图传遥测：2.9Mbps/机（1站4机）/12Mbps（1站1机） 遥控：150kbps（广播）

网络容量	1站1~4机（带宽自适应分配）
组网形式	星型或点对点
发射功率	30±1dBm（峰值）
接收灵敏度	-98dBm/-102dBm（@8Mbps下行/135Kbps上行，1E-5 BER）
抗干扰	自动频谱感知自适应跳频，1000跳/秒随机图案跳频，60dB干信比容忍
典型通信距离	30公里（空地通视无干扰）
传输时延	≤10ms（单向端到端）/≤50ms（1站4机端到端）
链路保密	AES128（可定制）
供电方式	+9~36V DC
功耗	≧25W（发射）/12W（接收）
天线	机载：3dBi玻璃钢全向天线 x2（Φ13x150mm/SMA-J） 地面：6dBi玻璃钢全向天线 x2（Φ18.5x525mm/N-J）
设备接口	
天线接口	SMA-K x2
数据接口	100M以太网 x1/RS-232（115200波特率），J30JZLN25ZKW连接器
电源	J30JZLN25ZKW连接器集成
物理/环境指标	
设备尺寸	130*70*34.5mm（安装尺寸）
设备重量	322g±3g（不含天线和线缆）
工作环境温度	-40 ~ +60 °C
振动/冲击	HB5830.5-1984 E曲线/100g

设备外观

