

GT-PU6180 微型数据链模块

产品概述

GT-PU6180 系列微型数据链模块是一款嵌入式 10~20 公里级图/数/控一体化网络数据传输模块产品。该产品集成度高,低功耗小尺寸重量适于嵌入式遥控器、小型无人平台等小型载体,支持点对点 and 点对多点组网模式,支持频谱感知干扰躲避抗干扰能力,便于无人机/船/车等无人驾驶系统、视频监控等业务产品集成应用,可满足多类型载荷任务数据无线传输需求。

技术特点

- 1、支持 L 频段,支持定制其他频段;
- 2、频谱感知自动干扰躲避跳频, 20dB 干信比容忍;
- 3、星型组网,支持同址多链并发作业;
- 4、20ms 稳定低传输延时;
- 5、双向透明数据传输;
- 6、图/数/控一体传输;
- 7、软件无线电架构;
- 8、支持百兆以太网和串行接口并发;
- 9、单一设备,天地复用;
- 10、轻巧体积重量,低功耗,安装使用便捷。

技术指标

项目	规格
收发功能	TDD-TDMA 双向链路 (1T1R)
工作频率	1390~1440MHz 频段 (1MHz 步进可配置)
信道带宽	10MHz
用户速率	上行: 100 kbps/下行: 1.5Mbps
调制方式	OFDM-BPSK/QPSK
发射功率	28±1.5dBm (峰值)
组网模式	点对点 (点对多点可定制)
传输时延	≤20ms (端到端@点对点波形)
典型作用距离	10 公里 (空地通视无干扰,使用标配天线)
抗干扰	自动频谱感知干扰躲避
同址多链并发	支持 4 条链路地面端同址并发
数据接口	1 路百兆以太网/2 路 TTL
输入电源	+7~17V DC

