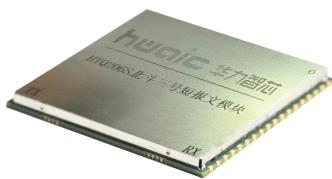




华力创通

立足国防军工 坚持军民结合
 BASE UPON DEFENSE AND MILITARY,
 PERSIST IN CIVIL-MILITARY INTEGRATION



技术特点

- ❶ 接口采用 SMD 邮票孔封装，集成度较高，便于贴装使用；
- ❷ 具备北斗三号区域短报文通信、位置报告等功能；
- ❸ 模块兼容北斗二号短报文通信、位置报告功能；
- ❹ 具备秒脉冲信号输出功能；
- ❺ 具备响应外部指令实现永久关闭功能；
- ❻ 具备点播、组播、通播通信功能；
- ❼ 具备指定用户位置查询功能；
- ❽ 具备接收 RDSS 信号类型：S1I、S2C_d、S2C_p，发送信号类型：Lf0、Lf1、Lf2；

HTQ206S 北斗短报文通信模块

HTQ206S 型北斗短报文通信模块是基于华力创通完全自主知识产权的、多频多模高性能的导航基带芯片 HBP2020 设计，集成 RDSS 射频收发芯片、功放、LNA，采用邮票孔表贴型设计，可以实现北斗三号区域、北斗二号通信定位功能，模块连接支持 L 频点、S 频点的无源天线即可使用。

模块集成度高、功耗低、使用方便，可以广泛应用于手持型、数传型通信类终端内，服务于海洋渔业、电力、交通等行业。

技术指标



性能指标

支持频点		数据更新率
BDS3	S2C_d、S2C_p	数据更新率 1 Hz
L	Lf0 ~ Lf2	通讯接口 TTL 串口 2 个
时间特性		1PPS 输出 1 个
首次捕获	< 2s (典型值)	电气特性
信号重捕获	< 1s (典型值)	电源电压 DC3.6V ~ 5.2V
发射功率		静态功耗 ≤ 350mW@3.7V
发射功率	≥ 35dBm (可调)	发射瞬时功耗 ≤ 16W
通信能力		物理特性
北二单次报文长度	≤ 120 汉字	尺寸 35mm × 30mm × 3.5mm (±0.2mm)
北三单次报文长度	≤ 1000 汉字 (区域短报文)	接口 SMD 邮票孔
双向零值		环境参数
误差	1ms±5ns	工作温度 -40°C ~ +85°C
发射频率准确度		存储温度 -55°C ~ +95°C
准确度	5x10 ⁻⁷	
数据格式支持		
数据格式	NMEA-0183	

应用领域

该模块外形尺寸紧凑，功耗低，支持 RDSS 各种应用场景，可广泛应用于下述场景：

- 1) 手持、便携等设备内嵌集成应用；
- 2) 海洋渔业、电力、交通等行业；
- 3) 远程监控、卫星物联网。