



HTQ206S

北斗短报文通信模块

技术特点

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

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	
BDS3	S2C_d、S2C_p
L	Lf0 ~ Lf2
时间特性	
首次捕获	< 2s (典型值)
信号重捕获	< 1s (典型值)
发射功率	
发射功率	≥ 35dBm (可调)
通信能力	
北二单次报文长度	≤ 120 汉字
北三单次报文长度	≤ 1000 汉字 (区域短报文)
双向零值	
误差	1ms±5ns
发射频率准确度	
准确度	5×10 ⁻⁷
数据格式支持	
数据格式	NMEA-0183

数据更新率	
数据更新率	1 Hz
通讯接口	
通讯接口	TTL 串口 2 个
1PPS	输出 1 个
电气特性	
电源电压	DC3.6V ~ 5.2V
静态功耗	≤ 350mW@3.7V
发射瞬时功耗	≤ 16W
物理特性	
尺寸	35mm×30mm×3.5mm (±0.2mm)
接口	SMD 邮票孔
环境参数	
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-55°C ~ +95°C

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。