|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HG-BK-RD100  北斗三号区域短报文通信模块  http://nwzimg.wezhan.cn/contents/sitefiles2042/10211115/images/18338926.jpg | | HG-BK-RD100是上海海积信息科技股份有限公司推出的一款集成LNA、RDSS射频收发芯片、5W功放、北斗三号专用基带电路等，可以实现北斗通信定位功能。该模块应用简单、集成度高、体积小、功耗低等特点。可以广泛地应用于北斗手持机、车载机、采集器等各类北斗通信终端，以及海洋渔业、水文监测、电力抄表等行业数据传输。   |
| 功能特色  * 兼容北斗二号短报文和北斗三号区域短报文通信功能； * 内置LNA和5W功放单元； * SMD表贴型封装形式； * 可选配内置高效语音压缩算法； * 具备WIFI、蓝牙、4G等临频信号干扰的抑制功能； | **高精度、高性能、集成化**  HG-BK-RD100,支持北斗三号RNSS、RDSS信号，定位精度高，高性能芯片集成多路独立信号处理通道，同时支持北斗二号、GPS、GLONASS等全频点信号，具备北斗三号区域短报文通信、位置报告、应急调度等功能，兼容北斗二号短报文通信系统。  **使用方便快捷**  HG-BK-RD100,该模块应用简单、集成度高、体积小、功耗低等特点。广泛应用于舰载、车载、机载、便捷终端等。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **性能指标** | | | |
| **RDSS信号接收** | | **RDSS信号发射** | |
| **频率** | 接收S1I、S2C出站信号，  频率范围: 2491.75±8.16MHz； | **发射频点** | Lf0：1615.68±4.08  Lf1 ：1614.26±4.08  Lf2 ：1618.34±4.08 |
| **接收灵敏度** | S1I：信号功率为-127.6dBm时，误码率：≤1×10-5；  S2C：专用段 24kbps 信息帧，误码率：≤1E-5（信号功率-123.8  dBm）；专用段 16kbps 信息帧，误码率：≤1E-5（信号功率-127.5  dBm）；专用段 8kbps 信息帧，误码率：≤1E-5（信号功率-130 dBm） | **EIRP值** | 6dBW~8dBW |
| **捕获灵敏度** | 首次捕获时间：≤2s；  重捕获时间：信号中断 30s，重捕获时间不超过 1s | **发射频率准确度** | ≤5×10-7 |
| **接收波束** | 不少于14个 | **发射信号载波抑制度** | ≥30dBc |
| **通道时差测量误差** | ≤5ns（1σ） | **发射信号调制相位误差** | ≤3° |
| **设备双向零值** | 1ms±5ns | **报文长度** | 支持北斗二号单次报文最大长度：120汉字；  支持北斗三号区域报文最大长度：1000个汉字 |
| **动态性能** | 速度：≤300m/s；加速度：≤4g | 发射时间同步精度 | ≤5ns（1σ） |
| **电气特性** | | **物理特性** | |
| **输入电压** | +4.5V～+5.5V DC | **工作温度** | -30℃~+75℃ |
| **静态功耗** | ≤250mA@(+5V) | **储存温度** | -40℃~+80℃ |
| **功放供电** | +4.5V～+5.5V DC（5W功放） | **湿度** | 95%（温度+45℃） |
| **发射电流** | ≤3.5A |  |  |