

NC5167M

产品特性:

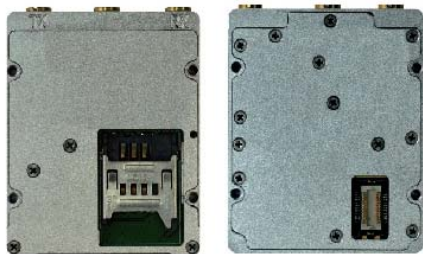
★该模块集成度高、功耗低、兼容接收 RDSS、BD2/GPS 卫星导航信号，实现机动载体的实时高精度定位、测速等，非常适应于系统大规模应用的需求。

★模块内置 LNA，可以实现对 RDSS S 频点进行滤波，低噪声放大，用户无需外置 LNA，直接连接无源天线即可；

★模块接收通道连续工作，发射通道为突发式工作。

产品简介:

NC5167M 模块集成了 RDSS 射频收发芯片、功放芯片、基带电路等，可完整实现 RDSS 收发信号、调制解调全部功能。模块可选内置 BD2&GPS 模块，可以实现 RDSS&RNSS 同时工作。



应用范围:

车辆导航监控、海洋渔业管理、气象探测、电信/电力行业授时以及单兵手持终端等。

技术指标:

NC5167M 模块 RDSS 指标

- ★输入驻波比: ≤ 2.0
- ★接收信号灵敏度: -127.6dBm

- ★发射功率: 37dBm
- ★载波抑制: $\geq 30\text{dBc}$
- ★调制相位误差: $\leq 3^\circ$
- ★定位、通信成功率: $\geq 95\%$
- ★定位精度: $\leq 100\text{米}$
- ★锁定时间: 冷启动首捕时间: $\leq 2\text{s}$
失锁重捕时间: $\leq 1\text{s}$
自动定位时间: $\leq 2\text{min}$

NC5167M 模块 RNSS 指标

- ★输入频点: RNSS B1
- ★定位输出速率: 1Hz
- ★水平位置精度: 5m
- ★垂直位置精度: 10m
- ★速度精度: 0.1m/s
- ★锁定时间: 冷启动时间: 37秒 (平均)
重捕时间: $\leq 1\text{s}$ (失锁时间 $\leq 5\text{S}$ 条件下)

热启动时间: $\leq 2\text{S}$

NC5167M 模块 GPS 指标

- ★跟踪灵敏度: -161dBm
- ★冷启动灵敏度: -147dBm
- ★热启动灵敏度: -156dBm
- ★定位精度: 2.5m CEP
- ★SBAS 精度: 2.0m CEP
- ★捕获时间: 冷启动: 27S
辅助启动: $< 3\text{S}$
热启动: 1S