



G106BL

单北斗单频卫星定位模块

G106BL系列单频、单北斗定位导航模块，基于低功耗北斗SOC单芯片，内置高灵敏度、低功耗北斗Soc芯片及射频器件，面向单北斗应用，仅支持BDS B1I频点，向用户提供中国北斗快速、极致性价比定位体验。

G106BL采用标准的SMD工业级设计，ROHS工艺，具有具有高灵敏度、低功耗、抗多径、内置抗干扰技术，进行干扰检测与移除。产品适用于车载导航、手持设备等产品领域。

主要优势

- ✓ 主流SMD封装尺寸: 16 × 12 mm, LCC-24pin
- ✓ 集成32个跟踪通道
- ✓ 仅支持单北斗 B1I 频点
- ✓ 极致性价比
- ✓ 低功耗设计
- ✓ 单北斗芯片认证

应用领域



导航定位



车辆管理



两轮车



定位器



无人机



定位工牌



手持机



巡检作业

封装定义



| | | | |
|----------|----------|----------|----|
| 13 | GND | GND | 12 |
| 14 | NC | RF_IN | 11 |
| 15 | NC | GND | 10 |
| 16 | NC | ANT_BIAS | 9 |
| 17 | NC | RESET_N | 8 |
| TOP VIEW | | | |
| 18 | NC | NC | 7 |
| 19 | NC | NC | 6 |
| 20 | TXD | NC | 5 |
| 21 | RXD | NC | 4 |
| 22 | V_Backup | 1PPS | 3 |
| 23 | VCC | NC | 2 |
| 24 | GND | NC | 1 |

技术参数

信号

Beidou B1I: 1561.098±2.046 MHz
 BD SBAS
 不支持其他卫星系统

定位引擎

通道数 Acq 64 / Track 32
 刷新率 1-5Hz

定位精度

单频单点 水平 < 2.5m CEP50

测速精度

GNSS < 0.1m/s CEP

首次启动定位时间

热启动 ≤ 1s
 冷启动 ≤ 35s
 ABD ≤ 5s

接口

UART 1

灵敏度

冷启动 -148dBm
 重捕获 -160dBm
 跟踪与导航 -162dBm

天线

有源天线和无源天线 支持
 天线检测 支持

工作条件

主电源电压 典型3.3V, 区间2.8-3.6V
 备电电压 典型3.3V, 区间2.5-3.6V

功耗

运行模式 捕获状态: 42mA@3.3V
 跟踪状态: 35mA@3.3V

待机模式

工作环境

工作温度 -40 ~+ 85 °C
 存储温度 -40 ~+ 85 °C

