



## N20B GNSS 模块

N20B是一款小封装，高性能，稳定可靠的GNSS定位模块。基于MTK高灵敏度导航系统开发，可独立SMT的GNSS模组。16\*12.2mm小封装，低功耗设计使N20B模块可方便应用于功耗敏感场景。



小封装



低功耗



工作温度  
-40°C to +85°C



EASY™ 技术



追踪灵敏度  
-165dBm

## 主要特性

- 支持 EPO™ 辅助定位
- 支持 EASY™ 辅助定位
- 支持 GPS/Galileo/Glonass/BD2
- 支持 SBAS : WAAS/EGNOS/GAGAN/MSAS
- 内置 LNA
- 封装 : 16\*12.2\*2.5mm
- 重量 : <1g
- 工作温度 : -40°C to +85°C

## 规格参数

- 工作电压 : +2.8V ~4.3V
- 后备电压 : +2.0V ~4.3V
- 功耗 :
  - 定位 : 25mA
  - 追踪 : 22mA
  - 休眠 : 340μA
  - 备份 : 14μA
- 天线类型 : 有源/无源
- 天线供电 : 外部

## 接口

- 串行接口
  - UART
- 数字 I/O
  - INT 输入
  - GPIO
  - PPS
- 协议
  - NMEA
  - PMTK

## 性能参数

- 接收通道 :
  - 33 跟踪/99 捕获
- 最大更新速率 : 10Hz
- 灵敏度 :
  - 跟踪灵敏度 : -165dBm
  - 重新捕获 : -160dBm
  - 冷起捕获 : -148dBm
- 定位时间 :
  - 冷启动 : 25s
  - 温启动 : 23s
  - 热启动 : <1s
  - EPO 辅助冷启 : 15s
- 精度 :
  - 静态 : 2.5m
  - 速度 : 0.1m/s

