



N20HD

GNSS模块

N20HD是一款小封装，高性能，稳定可靠的GNSS定位模块。搭载了华大北斗的CYNOSURE II GNSS SOC芯片，支持GPS、BD、QZSS卫星信号。16*12.2mm小封装，低功耗设计使N20HD模块可方便应用于功耗敏感场景。



LCC



低功耗



温度范围
-40°C to +85°C



小封装



高灵敏度

主要特性

- 支持GPS/BeiDou/QZSS
- 支持单系统定位和双系统联合定位
- 支持A-GNSS
- 支持有源天线监测和保护功能
- 内置LNA
- 封装: 16*12.2*2.5mm
- 重量: <1g
- 工作温度: -40°C ~ +85°C

规格参数

- 工作电压: +2.5V ~3.6V (推荐3.3V)
- I/O口默认电压 : 3.3V
- 后备电压: +1.6V ~3.6V
- 功耗:
 - 跟踪: 36mA
 - 捕获: 37mA
 - 睡眠: 6mA
 - 备份: 14μA
- 天线类型: 有源/无源
- 天线供电: 外部

接口

- 串行接口
 - SPI
 - IIC
 - UART
 - USB
- 数字I/O
 - GPIO
 - PPS
- 协议
 - NMEA

性能参数

- 接收通道 :
72通道, DSP硬件加速
- 最大更新速率: 20Hz
- 灵敏度 :
 - 跟踪灵敏度: -162dBm
 - 重新捕获: -159dBm
 - 热启动捕获: -158dBm
 - 冷启动捕获: -148dBm
- 初次定位时间 (TTFF) :
 - 冷启动: 28s
 - 热启动: 1s
 - 温启动: 25s
 - 辅助定位启动: 5s
- 精度:
 - GNSS: 2.5m CEP
- 速度 :
 - GNSS: 0.1m/s