



# N10

## GPS 模块

N10是一款小封装，高性能，稳定可靠的GPS定位模块。基于MTK高灵敏度导航系统开发，可独立SMT的GPS模组。10.1\*9.7mm小封装，低功耗设计使N10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
- 内置LNA
- 封装：10.1\*9.7\*2.5mm
- 重量：<1g
- 工作温度：-40°C to +85°C

## 电气参数

- 工作电压：+2.8V ~4.3V
- 后备电源：+2.0V ~4.3V
- 功耗：
  - 定位：18mA
  - 追踪：16mA
  - 休眠：340μA
- 备份电源: 8μA
- 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
  - PPS
  - GPIO
- 协议
  - NMEA
  - PMTK

## 性能参数

- 接收通道：
  - 22跟踪/66捕获
- 最大更新速率：5Hz
- 灵敏度：
  - 跟踪灵敏度 -165dBm
  - 重新捕获 -160dBm
  - 冷启动捕获 -148 dBm
- 首次定位时间：
  - 冷启动: 32s
  - 温启动: 30s
  - 热启动: <1s
  - EPO 辅助冷启: 15s
- 定位精度：
  - 静态: 2.5m
  - 速度: 0.1m/s



**LYNO**