



N30

GPS 模块

N30是一款自带15*15*4mm陶瓷天线的GPS定位模块。基于MTK最新高灵敏度导航系统开发，性能稳定可靠。N30采用LCC封装方便焊接或SMT生产。支持更高效的AGPS方式：EASY™，EASY™可计算未来3天卫星运行轨迹信息，实现快速定位；高性能，小封装，低功耗设计使N30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



内置陶瓷天线

主要特性

- 支持EPO™辅助定位
- 支持EASY™辅助定位
- 支持GPS
- 陶瓷天线：15.0*15.0*4.0mm
- 模块封装：16.0*16.0*6.45mm
- 内置LNA
- 重量：约6g
- 工作温度：-40°C to +85°C

电气参数

- 工作电压：+2.8V ~4.3V
- 后备电压：+2.0V ~4.3V
- 功耗：
 - 定位：18mA
 - 追踪：16mA
 - 睡眠：340uA
 - 备份：8uA
- 天线类型：自带

性能参数

- 接收通道：
22跟踪/66捕获
- NMEA最大速率：5Hz
- 灵敏度：
跟踪灵敏度：-165dBm
重新捕获：-160dBm
冷启动捕获：-148dBm
- TTFF without EASY™：
@-130dBm 冷启动：32s
温启动：30s
热启动：< 1s
- TTFF with EASY™：
@-130dBm 冷启动：15s
温启动：5s
热启动：< 1s
- 定位精度：
静态：2.5m CEP
速度：0.1m/s

接口

- 串行接口
UART
- 数字接口
PPS
- 协议
NMEA
PMTK



LYNO