



ROHS, TS16949, ISO9001

CNT936P

双频 RTK 高精度组合导航模块

Juny, 2022

www.xbteek.com

CNT936P

双频 RTK 高精度组合导航模块

CNT936P 双频 RTK 高精度组合导航定位模块，是西博泰科对智能驾驶市场推出的高精度组合导航定位解决方案。该模块基于高精度导航定位芯片设计和西博泰科完全自主知识产权的算法，支持 BDS、GPS、QZSS、GLONASS 多系统、多频点，内部集成双频 RTK 算法，内置高精度惯性传感器（IMU），采用 GNSS/INS 组合导航定位技术，提供动态厘米级的高精度定位性能，满足高架桥、隧道、地下车库等遮挡环境下车辆连续高精度定位需求。CNT936P 具有高灵敏度、抗干扰等特点，是动态厘米级高精度组合导航定位解决方案的理想选择。

技术特点

- 可同时接收 GPS/BDS/GLONASS/QZSS 多系统信号
- 支持北斗三号卫星信号
- 双频 RTK 算法，动态厘米级定位精度
- 内置 GNSS/INS 组合导航算法，满足高精度连续定位需求
- 支持 AGNSS 快速辅助定位
- 支持惯导热启功能
- 支持自适应安装功能
- 主流封装尺寸 22×17mm

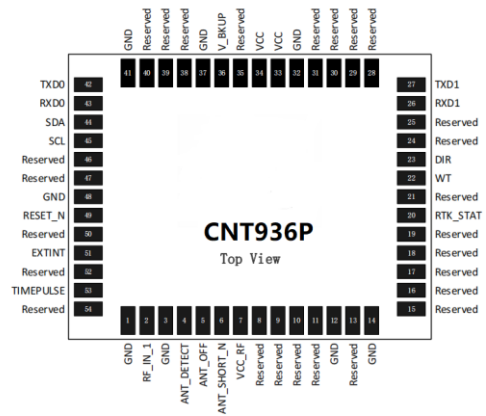
应用领域

智能驾驶、车路协同、智能公交等高精度定位应用领域

技术指标

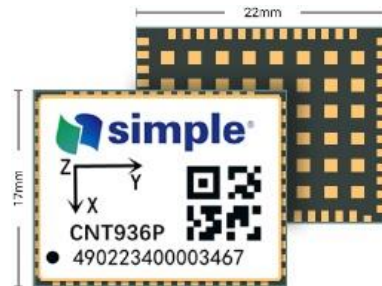
电源		
电压	3.0V ~ 3.6V	
射频输入		
频点	BDS B1I, B2I GPS/QZSS L1C/A, L2C GLONASS L1, L2	
物理特性		
封装尺寸	22.0×17.0×2.4mm	
输入/输出数据接口		
UART	默认 38400bps	
GNSS 性能		
首次定位时间 ^[1]	冷启动: ≤35s 热启动: ≤1s AGNSS: ≤10s	
RTK 初始化时间	< 10s	
定位精度 ^[2]	单点定位: 2.0m RTK: 2cm+1ppm	
INS 性能	< 3% × 行驶距离	
测速精度 ^[3]	0.05m/s	
灵敏度 ^[4]	跟踪	-160dBm
	重捕获	-156dBm
	冷启动	-146dBm
数据更新率 ^[5]	1/2/5/10Hz	
协议格式	NMEA 0183 V4.1 RTCM V3.X	

PIN 脚定义



订购信息

Part No.	MPQ	MOQ
CNT936P	250pcs	250pcs



深圳市西博泰科电子有限公司



精准时空 万物互联

地址：广东省深圳市南山区前海信利康大厦23楼

网站：<http://www.xbteek.com>