UM620N

车规级多系统双频 GNSS 导航定位 模块





产品优势

- » 车规级双频导航定位模块
- » 支持 BDS B1I/B1C*/B2a、GPS L1/L5、GLONASS G1、Galileo E1/E5a、NavIC (IRNSS L5*)
- » 支持四系统双频
- » 支持原始观测量输出
- » 符合 AEC-Q100, 生产符合 IATF16949
- » 抗干扰设计,模块可用于复杂电磁环境下稳定工作

尺寸: 12.2 × 16.0 × 2.4 mm



UM620N 模块是和芯星通针对车载导航应用推出的 GNSS 双频导航车规级模块。模 块基于完全自主知识产权的多系统、双频点、高性能 SoC 芯片 - UC6580A 设计,支 持多系统双频联合定位或单系统独立定位,特别在多径等复杂场景下仍可保障良好的 定位精度。

订货信息

UM620N 系列可按 500 片的倍数供货。

应用领域

性能指标

通道	96 通道,基于 UFirebird II
信号	BDS B1I/B1C*/B2a
	GPS L1C/A/L1C*/L5
	GLONASS G1
	Galileo E1/E5a
	NAVIC L5*
	QZSS L1/L5
	SBAS
定位模式	单系统独立定位
	多系统联合定位
冷启动	< 30 s
热启动	< 2 s
重捕获	<2s
定位精度 2	1.5 m CEP (双频四系统、水平)
速度精度 (RMS)	0.1 m/s (GNSS)
1PPS	20 ns
灵敏度	GNSS
跟踪	-165 dBm
捕获	-148 dBm
热启动	-158 Bm
重捕获	-160 dBm
数据更新率	1 Hz /10Hz*

物理结性

物理特性	
尺寸	$12.2 \times 16.0 \times 2.4 \mathrm{mm}$
封装	24 引脚,SMD 表面贴装
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40° C ~ +85° C
电气指标	
电压	2.7 V ~ 3.6 V DC
LNA 馈电	2.7 V ~ 3.3 V, <100 mA
功耗3	300 mW
功能接口	
2 x UART	
1 x I2C	
1 x SPI	
1 x 1PPS 输出	
数据格式	NMEA 0183 (兼容北斗)
	Unicore
功能特性	
有源天线、无源天线、	A-GNSS *





T-BOX

注:标注 *部分为特定固件版本支持 1 开阔天空 2 典型值 , 速度 <30m/s 开阔天空 3 开阔天空,连续跟踪