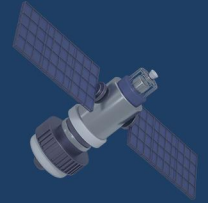


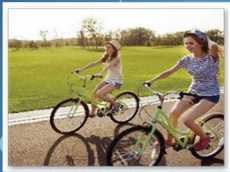
CM260R

双频多系统RTK定位模组



产品介绍

CM260R是芯与物研制的一款低成本的双频多系统厘米级RTK定位模组，采用业内标准封装，内置高性能CPU，可支持1Hz更新率下的厘米级定位精度。基于出色的定位精度，超低的功耗及超高灵敏度，优异的多径抑制能力，该模组可在现代城市中各种较为复杂的环境下保持分米级定位效果，广泛适用于共享单车、电动两轮车、滑板车等应用领域。



技术优势

多系统多频点

支持BDS B1I/B1C*/B2a/B2b*、GPS L1/L5、GLONASS L1、Galileo E1/E5a、QZSS L1/L5等频点

高精度

支持片上RTK定位解算，定位精度可达1cm

低功耗

双频RTK跟踪功耗低至100mW

强抗干扰能力

内置窄带抗干扰技术，最高可抑制-60dBm干扰

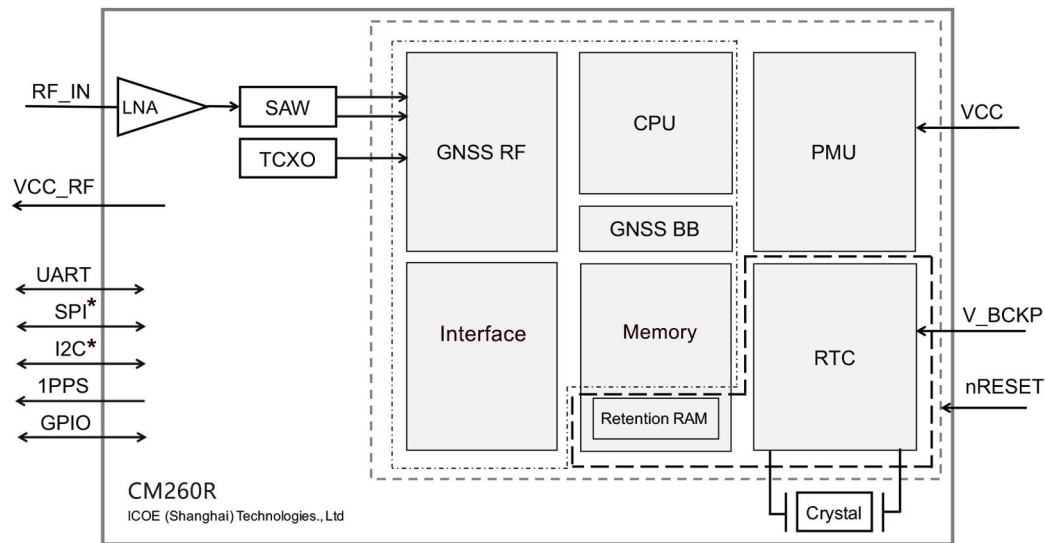
支持有源天线检测

内置天线检测电路，可支持天线短路、断路、插入上报

封装形式

LCC: 12.2x16.0x2.4(mm)，卷带包装，500pcs/卷

芯片框图



产品规格

性能指标	
支持星系频点	BDS: B1I、B1C*、B2a、B2b* GPS: L1C/A、L5 GLONASS: L1 Galileo: E1、E5a QZSS: L1C/A、L5
定位精度 ^①	单点定位: 定位精度(RMS) < 1.0m (双频四系统, 开阔天空) RTK定位: 定位精度(RMS): 1cm+1ppm (开阔天空) 速度精度: 0.1m/s
TTFF ^②	冷启动: 24s 热启动: 1s 重捕获: 1s
灵敏度 ^{③④}	冷启动(dBm): -148 热启动(dBm): -155 跟踪(dBm): -164 重捕获(dBm): -155
功耗	捕获: 100mW (双频四系统) 跟踪: 100mW (双频四系统)
差分数据	RTCM V3.2/3.3
初始化时间	< 10s(典型值)

性能指标	
初始化可靠性	> 99.9%
更新频率	1Hz
数据格式	NMEA-0183, ICOE协议
其他	
主电源	2.7V~3.6V
通讯接口	UART x 2、I ² C* x 1、SPI* x 1
MSL	3级
工作&存储	-40°C~+85°C
封装尺寸	24PIN LCC: 12.2x16.0x2.4(mm) 卷带包装, 500pcs/卷

注:

- ①模拟器下33m/s直线匀速运动场景
 - ②仪器下测试, 卫星信号强度达到-130dBm
 - ③在-130dBm下CN0为41dB/Hz条件下测试结果
 - ④外接LNA条件下测试
- *代表该功能在开发中
产品详细参数以最新版产品规格书为准



微信公众号

芯与物 (上海) 技术有限公司
ICOE (Shanghai) Technologies Co., Ltd

邮箱: info1@icoe-tech.com

网址: www.icoe-tech.com

地址: 中国 (上海) 自由贸易试验区盛夏路500弄1号8层