

# 和芯火鸟 UFirebird UC6226

多系统 GNSS 导航定位芯片



和芯星通火鸟 UFirebird UC6226 采用 28nm 工艺并采用巧妙的 PMU 设计，兼具超低功耗和极致小型化的特点，显著提升用户设备的续航能力。

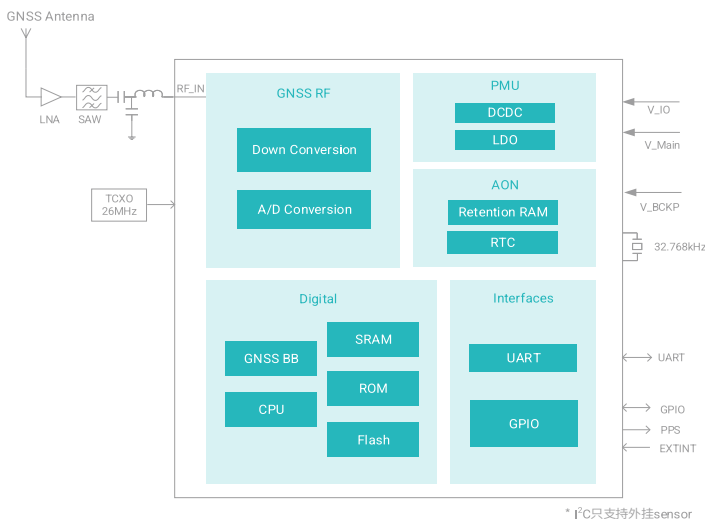
UC6226 面向全球应用，支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo，可以多系统联合定位。高集成度设计，节省外围器件及板上面积。UC6226 为 QFN40 封装，符合 AEC-Q100 可靠性标准。

## 产品优势

- » 超低功耗
- » 支持 GPS、BDS、GLONASS、Galileo，可单系统独立定位或多系统联合定位
- » 内置抗干扰模块，具备优异的环境适应性
- » 高集成度，外围器件简洁，省成本
- » 兼容主流封装

## 订货信息

可按 3000 片的倍数供货。



\* I<sup>2</sup>C 只支持外挂 sensor

## 应用领域



车载导航



物联网



可穿戴设备



Tracker



智能手机 / 功能机

## 技术指标

通道	64 通道	工作温度	-40 °C ~ +85 °C
信号	GPS L1、BDS B1、GLONASS G1、Galileo E1 (可并行接收或处理其中的两种或三种)	功耗 @3.3V	捕获 24 mA (双系统联合) 跟踪 12 mA (双系统联合)
定位精度 (CEP)	平面: < 2.0 m	数据更新率	1 Hz
测速精度 (RMS)	0.1 m/s	数据格式	NMEA0183, Unicore
首次定位时间 (TTFF) <sup>1</sup>	冷启动 < 28 s	固件	flash 版本 firmware
	AGNSS <sup>2</sup> < 4 s	功能接口	UART × 2
	热启动 < 1 s	其他	抗干扰: 内置, 主动干扰信号检测和移除
	重捕 < 1 s		LNA: 内置
灵敏度	GNSS	RTC 输入: 32.768 kHz	DC/DC: 内置, 可选
	跟踪 -160 dBm		
	冷启动 -147 dBm		
	热启动 -154 dBm		
	重捕获 -158 dBm		

型号	封装	Flash	等级	Main Supply	IO Supply
UC6226NIS-E310E1	QFN40 5.0 × 5.0 × 0.75 mm	Yes	工业级	3.0 ~ 3.6 V	3.0 ~ 3.6 V
UC6226NIS-E310E2	QFN40 5.0 × 5.0 × 0.75 mm	Yes	工业级	1.2 ~ 1.98 V	1.7 ~ 1.9 V
UC6226NAS	QFN40 5.0 × 5.0 × 0.75 mm	Yes	车规级	3.0 ~ 3.6 V	3.0 ~ 3.6 V

注: 1 卫星信号强度达到 -130dBm 2 辅助数据注入及时