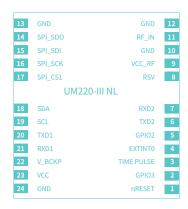
UM220 - III NL





引脚分布图

产品优势

- 低成本,高性价比,非常适于对成本敏感的大规模应用推广
- 出色的导航,定位功能,支持单系统独立定位 和多系统联合定位
- 支持 A-GNSS 辅助定位功能
- 低功耗,小体积
- 兼容主流 GPS 模块,节省替换成本
- SMD 表面贴装封装方式,方便批量生产

产品说明

UM220-III NL 是和芯星通针对车载后装包括导航、监控应用推出的 BDS/GPS 双模定位模块。
UM220-III N 是 UM220III NL 系列模块的第三代产品,采用和芯星通完全自主知识产权的低功耗 GNSS SoC 芯片——Humbird TMUC220,是目前市场上尺寸最小的完全国产化的 BDS/GPS模块,集成度高、易于应用,非常适合对成本要求高的 GNSS 规模应用。

应用领域

车载后装监控定位市场,便携导航,对讲机, 气象探测

订货信息

订单编码 NL,UM220-III NL 可按 500 片的倍数供货。

性能指标					
	基于 64 通道 Humbird™ 芯片	定位精度 1	2.5m CEP (双系统水平)		
频率	BDS B1	_	2.0m CEP (SBAS 水平)*		
	GPS L1	速度精度 ¹	GNSS/GPS: 0.1m/s		
定位模式	单系统独立定位	(RMS)	BDS: 0.2m/s		
	多系统联合定位	1PPS	支持		
首次定位时间 (TTFF)	冷启动:30s	灵敏度		BDS	GPS
	热启动:1s		跟踪	-160dBm	-160dBm
	重捕获:<1s		捕获	-145dBm	-147dBm
数据更新率	1Hz		热启 / 重捕	-150dBm	-150dBm
物理特性					

尺寸	16.0x12.2x2.4mm
封装	24 引脚,SMD 表面贴装
工作温度	-30° C~+70° C
存储温度	-40° C~+85° C

电气指标		功能接口	
电压	2.7V ~ 3.6 V DC	1 x UART	
LNA 馈电	2.7V ~ 3.3 V, <100mA	1 x 1PPS 输出	
功耗 2	120mW	数据接口	NMEA 0183(兼容北斗)
			Unicore

功能特性

有源天线、无源天线、A-GNSS*

注:标注 * 部分为可选配置 ¹ 典型值 ,<30m/s 开阔天空 ²open sky, 连续跟踪