

UM220-IV M

小型化 GNSS 导航定位模块



UM220-IV M			
10	GND	nRESET	9
11	RF_IN	VCC	8
12	GND	VCC_IO	7
13	ANTON	V_BCKP	6
14	VCC_RF	GPI01	5
15	GPI02	TIME PULSE	4
16	SDA	RXD	3
17	SCL	TXD	2
18	RSV	GND	1

引脚分布图

产品优势

- 超小封装
- 支持单系统独立定位和多系统联合定位
- 满足性能、体积和成本要求敏感的大规模推广应用

产品说明

UM220-IV M 系列产品是和芯星通面向车载市场推出的多系统小型定位模块。UM220-IV M 是第四代 GNSS 导航定位模块产品，采用和芯星通完全自主知识产权的低功耗抗干扰 GNSS SoC 芯片 - UC6226，集成度高，功耗低，抗干扰设计，体积小，非常适合对成本要求高的 GNSS 应用。

应用领域

车辆导航、Tracker

订货信息

UM220-IV M 可按 1000 片的倍数供货。

性能指标

通道	基于 64 通道 UFirebird™ 芯片	定位精度 ¹	2.0m CEP (双系统水平)
频率 ⁴	BDS B1	速度精度 ¹ (RMS)	GNSS/GPS: 0.1m/s
	GPS L1		BDS: 0.2m/s
定位模式	单系统独立定位	1PPS	支持
	多系统联合定位	灵敏度	GPS BDS
首次定位时间 ³ (TTFF)	冷启动 <29s	冷启动	-146dBm -144dBm
	AGNSS <5s	热启动	-151dBm -151dBm
	热启动 <1s	跟踪	-160dBm -160dBm
	重捕获 <1s	重捕	-157dBm -156dBm
数据更新率	1Hz		

物理特性

尺寸	10.1 x 9.7mm
封装	18 引脚, SMD 表面贴装
工作温度	-40° C ~ +85° C
存储温度	-40° C ~ +90° C

功能接口

1 x UART	
1 x 1PPS 输出	
数据接口	NMEA 0183 (兼容北斗)
	Unicore

电气指标

电压	2.8V ~ 3.6V DC
LNA 馈电	2.7V ~ 3.3V, <100mA
功耗 ²	63mW

功能特性

有源天线、无源天线、A-GNSS*、D-GNSS*

注：标注 * 部分为可选配置¹典型值, <30m/s 开阔天空²开阔天空, 连续跟踪³开阔天空⁴最多同时运行三系统