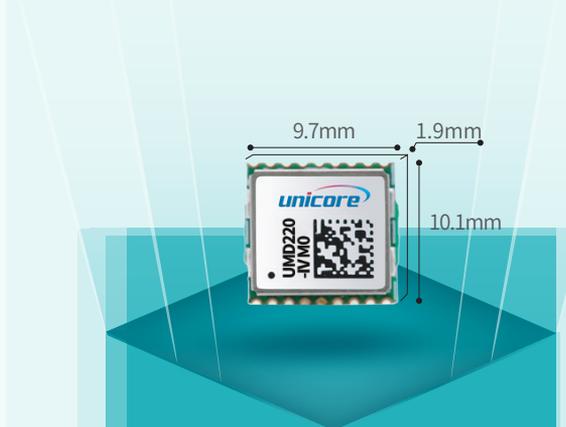


# UMD220-IV M0

## 工规级单北斗导航定位模块

- 超小封装
- 设计紧凑，体积小巧
- 卓越的导航定位性能，支持单系统独立定位
- 抗干扰设计，模块可在复杂电磁环境下稳定工作
- 低功耗设计
- 满足性能、体积和成本要求敏感的大规模推广应用



工规级

和芯星通UMD220-IV M0为单北斗系列模块，基于完全自主知识产权的单北斗、低功耗、高性能SoC芯片——UCD6226NIS设计，支持北斗 B1独立定位。

UMD220-IV M0外形尺寸紧凑，采用SMT焊盘，支持标准取放及回流焊接全自动化集成，尤其适用于低成本、低功耗领域。

10	GND	nRESET	9
11	RF_IN	VCC	8
12	GND	VCC_IO	7
13	ANTON	V_BCKP	6
14	VCC_RF	NC	5
15	NC	TIME PULSE	4
16	NC	RXD	3
17	NC	TXD	2
18	NC	GND	1

引脚分布图

## 订货信息

UMD220-IV M0可按1000片的倍数供货。

## 应用领域



车辆导航



Tracker

## 性能指标

芯片	UCD6226NIS
信号	北斗 B1
首次定位时间 (TTFF) <sup>1</sup>	冷启动 < 32 s 热启动 < 1 s 重捕获 < 1 s A-GNSS <sup>2</sup> < 4 s
定位精度 (CEP)	平面: 2.0 m 高程: 3.0 m
速度精度 (RMS)	0.1 m/s
1PPS	20ns
灵敏度 <sup>3</sup>	冷启动 -144 dBm 热启动 -150 dBm 重捕获 -156 dBm 跟踪 -159 dBm
数据更新率	1 Hz
数据格式	NMEA 0183, Unicore

## 物理特性

尺寸	9.7 × 10.1 × 1.9 mm
封装	18 引脚, SMD 表面贴装
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-45°C ~ +90°C

## 电气指标

电压	3.0 V ~ 3.6 V DC
功耗	90 mW

## 功能接口

- 1 × UART (LVTTTL)
- 1 × 1PPS (LVTTTL)

注：标注\* 部分为特定固件版本支持 1卫星信号强度达到-130dBm 2辅助数据注入及时 3外部匹配性能优异的LNA

