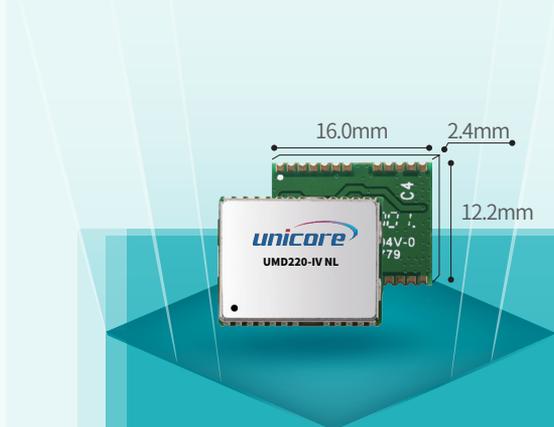


# UMD220-IV NL

## 工规级单北斗导航定位模块

- 卓越的导航、定位性能，支持单北斗工作模式
- 抗干扰设计，模块可于复杂电磁环境下稳定工作
- 低功耗设计



工规级

和芯星通 UMD220-IV NL 单北斗导航定位模块，基于完全自主知识产权的多系统、低功耗、高性能 SoC 芯片设计。模块支持 A-BDS（辅助定位）功能，在联网情况下通过辅助数据服务提高定位速度。

UMD220-IV NL 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。

UMD220-IV NL			
13	GND	GND	12
14	NC	RF_IN	11
15	NC	GND	10
16	NC	VCC_RF	9
17	NC	NC	8
UMD220-IV NL			
18	NC	RXD2	7
19	NC	TXD2	6
20	TXD1	GPIO2	5
21	RXD1	NC	4
22	V_BCKP	TIME PULSE	3
23	VCC	AADET_N	2
24	GND	nRESET	1

引脚分布图

## 订货信息

UMD220-IV NL 可按500片的倍数供货。

## 应用领域



车辆导航



车载监控

## 性能指标

芯片	UCD6226NIS
信号	北斗 B1I
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
定位精度 (CEP) <sup>3</sup>	A-BDS < 4 s 平面: 2.0 m 高程: 3.5 m
速度精度 (RMS)	0.1 m/s
1PPS <sup>4</sup>	20ns
灵敏度 <sup>5</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 <sup>6</sup>	NMEA 0183, Unicore

## 物理特性

尺寸	12.2 × 16.0 × 2.4 mm
重量	0.8 g
封装	24 引脚, LCC封装
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
LNA 馈电	3.0 V ~ 3.3 V, <100 mA
功耗 <sup>2</sup>	90 mW

## 功能接口

2 × UART (LVTTTL)  
1 × 1PPS (LVTTTL)

注: 1 卫星信号强度达到-130dBm 2 辅助数据注入及时 3 CEP, 50% 4 一小时统计值, 不建议作授时应用 5 外部匹配性能优异的LNA 6 用户可配置 7 信号质量良好且连续定位

