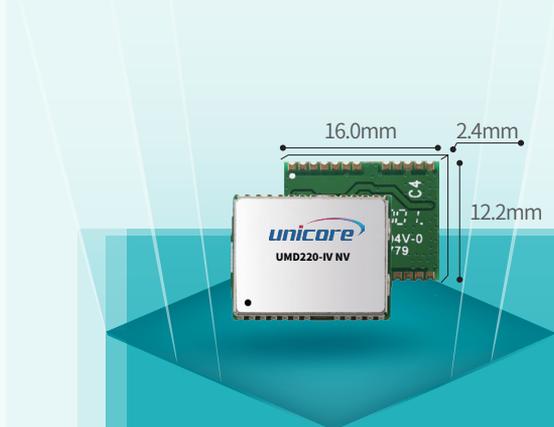


UMD220-IV NV

车规级单北斗导航定位模块

- 车规级产品，主芯片符合 AEC-Q100, 生产符合 IATF16949
- 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
- 支持 A-BDS



 车规级

和芯星通 UMD220-IV NV 单北斗导航定位模块，基于完全自主知识产权的单北斗、低功耗、高性能 SoC 芯片——UCD6226NAS，支持北斗 B1I 独立定位，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 NV			
13	GND	GND	12
14	NC	RF_IN	11
15	NC	GND	10
16	NC	VCC_RF	9
17	NC	NC	8
18	NC	RXD2	7
19	NC	TXD2	6
20	TXD1	GPIO2	5
21	RXD1	EXTINT0	4
22	V_BCKP	TIME PULSE	3
23	VCC	GPIO3	2
24	GND	nRESET	1

引脚分布图

订货信息

UMD220-IV NV 可按500片的倍数供货。

应用领域



车载导航



T-BOX



车辆导航

性能指标

芯片	UCD6226NAS
信号	北斗 B1I
首次定位时间 (TTFF) ¹	冷启动 < 32 s 热启动 < 1 s 重捕获 < 1 s A-BDS < 4 s
定位精度 (CEP) ³	平面: 2.0 m 高程: 3.5 m
速度精度 (RMS)	0.1 m/s
1PPS ⁴	20ns
灵敏度 ⁵	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 ⁶	NMEA 0183, Unicore

物理特性

尺寸	16.0 × 12.2 × 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 ⁷	90 mW

功能接口

- 2 × UART
- 1 × 1PPS (LVTTL)

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

