

UM761

工业级多系统单频 GNSS 组合导航定位模块



工业级

尺寸：12.2 × 16.0 × 2.4 mm



产品优势

- » 支持 BDS B1I、B1C, GPS L1C/A, GLONASS G1, Galileo E1B/C, QZSS, SBAS
- » 内置 6 轴 IMU 传感器, 支持 50/100Hz IMU 传感器数据输出
- » 支持脉冲里程计 / 车速信息输入
- » 即使在隧道、地下停车场也能保持 100% 连续定位
- » 支持同一串口同时输出 GNSS+IMU 组合定位结果和 GNSS 定位结果

UM761	
13 GND	GND 12
14 LNA_EN	RF_IN 11
15 DIR	GND 10
16 NC	VCC_RF 9
17 NC	nRESET 8
18 NC	NC 7
19 NC	NC 6
20 TXD1	NC 5
21 RXD1	WHEEL TICK 4
22 V_BCKP	TIME PULSE 3
23 VCC	NC 2
24 GND	nRESET 1

引脚分布图

UM761 模块是和芯星通推出的工业级多系统单频 GNSS+IMU 组合导航模块。模块基于完全自主知识产权的高性能 SoC 芯片 - UC7510I 设计, 内置 6 轴 IMU 传感器, 可同时输出 GNSS +IMU 组合定位结果和 GNSS 定位结果, 即使在隧道、地下车库也能够实现 100% 连续定位。可配合终端设备完成 Android Auto 和 Carplay 等认证。

订货信息

UM761 可按 500 片的倍数供货。

应用领域



车辆导航



T-BOX



车载监控



流媒体后视镜

性能指标

通道	64 通道, 基于 UFirebird IV	GNSS
信号	BDS B1I, B1C*	跟踪 -165 dBm
	GPS L1C/A	灵敏度
	GLONASS G1	冷启动 -148 dBm
	Galileo E1B/C	热启动 -156 dBm
	QZSS L1C/A, L1C/B*, L1S	重捕获 -160 dBm
定位模式	SBAS L1C/A*	数据格式
	单系统独立定位 (支持北斗独立)	NMEA 4.11, Unicore
	多系统联合定位 (支持北斗优先)	物理特性
首次定位时间 (TTFF)	冷启动 < 26 s	尺寸
	热启动 < 1 s	12.2 × 16.0 × 2.4 mm
	重捕获 < 1 s	封装
定位精度 (CEP)	平面 1.5 m (SBAS)*	24 引脚, LCC 封装
	平面 2.0 m (无 SBAS)	工作温度
纯惯导定位误差	ADR 定位精度 < 2% × 行驶距离 (GNSS 信号丢失 120 s 内)	-40°C ~ +85°C
	UDR 定位精度 < 5% × 行驶距离 (GNSS 信号丢失 120 s 内)	存储温度
数据更新率	1 Hz / 5 Hz / 10 Hz	-40°C ~ +90°C
惯导数据更新率	50 / 100 Hz	电气指标
速度精度 (RMS)	0.05 m/s	电压
1PPS	20 ns	2.7 V ~ 3.6 V
		.NA 馈电
		2.7 V ~ 3.3 V, <100 mA
		功能接口
		1 × UART (LVTTTL)
		1 × FWD
		1 × SPEED
		1 × 1PPS (LVTTTL)
		功能特性
		有源天线、无源天线、A-GNSS

注: 标注 * 部分为特定固件版本支持 1 开阔天空, 连续跟踪 2 开阔动态环境下, 68%@30 m/s