

UM760

工业级多系统单频 GNSS 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 L1 C/A, GLONASS G1, Galileo E1B/C, QZSS, SBAS
- » 支持 AGNSS 服务, 缩短首次定位时间
- » 内置抗干扰检测以及滤除技术
- » 兼容 UM220-IV 系列模块
- » 生产符合 IATF16949

UM760 模块是和芯星通推出的工业级多系统单频导航定位模块。模块基于完全自主知识产权的高性能 SoC 芯片 - UC7510I 设计, 具备集成度高、功耗低、抗干扰的特点。该模块支持新一代北斗三号信号体制, 可以同时支持 L1 频段 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS 和 SBAS。可广泛应用于车载导航、车队管理、车载监控等领域。

订货信息

UM760 可按 500 片的倍数供货。

13	GND	GND	12
14	LNA_EN	RF_IN	11
15	NC	GND	10
16	NC	VCC_RF	9
17	NC	nRESET	8
UM760			
18	SDA	NC	7
19	SCL	NC	6
20	TXD1	NC	5
21	RXD1	NC	4
22	V_BCKP	TIME PULSE	3
23	VCC	NC	2
24	GND	nRESET	1

引脚分布图

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
信号	BDS B1I, B1C
	GPS L1C/A
	GLONASS G1
	Galileo E1B/C
	QZSS L1C/A, L1C/B* L1S
SBAS L1C/A	
定位模式	单系统独立定位 (支持北斗独立) 多系统联合定位 (支持北斗优先)
首次定位时间 (TTFF)	冷启动 < 26 s
	热启动 < 1 s
	重捕获 < 1 s
定位精度 (CEP)	平面 1.5 m (SBAS) 平面 2.0 m (无 SBAS)
数据更新率	1 Hz / 5 Hz / 10 Hz
速度精度 (RMS) ¹	0.05 m/s
1PPS	20 ns
灵敏度	GNSS
	跟踪 -165 dBm
	冷启动 -148 dBm
	热启动 -156 dBm
数据格式	重捕获 -160 dBm
	NMEA 4.11, Unicore

注：标注 * 部分为特定固件版本支持 1 开闢动态环境下, 68%@30 m/s

物理特性

尺寸	12.2 × 16.0 × 2.4 mm
封装	24 引脚, LCC 封装
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +90°C
电气指标	
电压	2.7 V ~ 3.6 V
LNA 馈电	2.7 V ~ 3.3 V, <100 mA

功能接口

1 × UART (LVTTTL)
1 × I ² C*
1 × 1PPS (LVTTTL)
1 × SPI*

功能特性

有源天线、无源天线、A-GNSS