

北斗高精度定位终端



ALLYSTAR 北斗高精度定位终端是一款支持 5G 通讯、集 GNSS 导航技术、惯性传感技术于一体的车载智能终端。基于华大北斗自研的全系统多频低功耗高精度 GNSS 芯片，结合高精度 GNSS 天线，RTK 载波相位差分技术和零速修正功能，可帮助汽车获得精确的 GNSS/INS 实时位置。

应用领域



产品特性

北斗三号卫星系统

可接收更多的星历数据信息，快速准确定位。

支持双频 RTK 及定向技术

支持 RTK 载波相位差分技术，实时获得精准位置，支持定向功能，可辅助判断汽车航向。

支持惯性传感导航技术

在 GNSS 信号失锁的情况下，通过内置的惯导传感器数据运算，实现车辆持续定位。

支持地图融合定位技术

将卫星定位、惯导、车辆传感与数字地图进行数据融合，获得更可信的精准定位结果。

支持 5G 通信技术

采用最新一代蜂窝移动通信技术，高数据、低延迟、方便后台实时掌握车辆信息。

包装清单

				
主机 *1	电源线 *1	4G 天线 *2	GNSS 天线 *2	U 盘 *1

产品规格

芯片方案	GNSS 处理器	Allystar GNSS 双频多模定位芯片	
	传感器	六轴传感器	
	气压计	气压计 260~1260hpa	
	温度计	温度检测，支持高温保护	
	SIM	Micro Sim	
天线指标	GNSS 天线	Allystar GNSS 双频高精度有源天线	
	5G 频段	5G Refarmed Sub6: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n41, n66, n71 5G NR_mmWave: n257, n258, n260, n261 LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B66, B71 LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48	
	5G 天线	外置高增益 5G 天线	
	4G 频段	LTE TDD B1/3/5/8, FDD B34/38/39/40/41	
	4G 天线	外置高增益 4G 天线	
GNSS 指标与性能	GNSS 频段	GPS/QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 BDS: B1C, B1I, B2a, B2I, B3I GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5, E6	
	GNSS 精度	RTK: 50cm+1ppm(H) ; 50cm+1ppm(V) RTD: 1m+1ppm(H) ; 1m+1ppm(V) 整体定位精度平均达到亚米级，在空旷环境精度平均在 0.8 米以内，在高架、城市峡谷、辅路平均在 1.5 米以内，在隧道内误差 / 行驶距离 $\leq 2\%$	
	更新频率	5Hz	
	冷启动	28s	
	热启动	1s	
	定向	$< 0.2^\circ$ (基线 1 米的双天线)	
	速度	0.50 m/s	
	数据协议	NMEA-0183 V4.0(输出) RTCM 3.3 MSM (基站输入)	
	整机性能	外围接口	RS232、Micro USB、CAN 2.0 A/B
		供电电压	9~36V，适合 12V/24V 车型
按键		Reset、boot	
指示灯		6 个 LED 单色灯	
工作温度		-40°C ~ +70°C	
主机尺寸		100*147*41mm	