

NM0301 北斗三号多模多频 OEM 板卡

产品简介

NM0301 北斗三号多模多频 OEM 板卡是一款支持北斗三号 RNSS、RDSS 的通用型接收机板卡，基于完全自主知识产权的北斗三号多模多频基带芯片设计。该板卡面向多系统多频点卫星导航应用，支持北斗区域短报文和全球短报文业务。可根据用户需求配置为低动态、中动态或高动态等不同动态场景，具备星基增强、精密单点定位等高精度定位、测速以及授时能力。



产品特点

- 支持北斗系统全部频点信号，具备 SBAS 信号接收和处理能力
- 支持北斗区域短报文业务，支持北斗全球短报文业务
- 具备抗窄带、抗转发、抗脉冲干扰能力
- 支持低动态、中动态、高动态应用
- 可通过加载专用固件或通过二次开发实现定制化需求



湖南中森通信科技有限公司

地址：湖南省长沙市岳麓区尖山路 39 号中电软件园 6 栋

电话：0731-85244638

传真：0731-85244648

技术参数

导航参数		
工作频点	RNSS	B1I、B1C、B2a、B2b、B3I、SBAS
	RDSS	S1、S2
	全球短报文	B2b
PVT 精度	定位	水平 $\leq 7\text{m}$ ，垂直 $\leq 9\text{m}$ (95%)
	测速	$\leq 0.2\text{m/s}$ (95%)
	授时	$\leq 20\text{ns}$ (RMS)
定位时间	冷启动	$\leq 50\text{s}$ (95%)
	热启动	$\leq 10\text{s}$ (95%)
	重捕获	$\leq 2\text{s}$ (95%，信号中断时长 $\leq 30\text{s}$)
抗干扰	具备抗窄带、抗转发、抗脉冲干扰能力	
动态性能	速度 $\leq 1720\text{m/s}$ ，加速度 $\leq 30\text{g}$ ，加加速度 $\leq 3\text{g/s}$	

物理特性与电气指标		
外形尺寸	60.0mm \times 40.0mm \times 12.9mm	
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	
供电电压	$5 \pm 0.5\text{V}$	
接口	天线接口	MMCX-KHD (接收)，MCX-KHD (一线通)
	电源与数据接口	双排 2 \times 15Pin 插针



湖南中森通信科技有限公司

地址：湖南省长沙市岳麓区尖山路 39 号中电软件园 6 栋

电话：0731-85244638

传真：0731-85244648