



产品特点

- 基于最新一代 Nebulas IV 射频基带及 RTK 算法一体化 GNSS SoC 芯片，1408 个通道
- 71 x 46mm 板卡，通用尺寸，接口与上一代板卡兼容
- 支持全系统全频点片上 RTK 定位解算，及双天线定向解算
- 支持 BDS B1/B2/B3I、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS L1/L2/L5、SBAS
- Dual-RTK，双 RTK 引擎技术

2.1

Cards

OEMR982

全系统全频点高精度定位定向板卡

OEMR982 是基于 NebulasIV 射频基带一体化芯片推出的全新一代紧凑型高精度定位定向板卡，支持全系统全频点高精度定位定向。支持 BDS B1/B2/B3I、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS L1/L2/L5、SBAS 等卫星信号。OEMR982 采用小型经典尺寸，可以兼容上一代主流板卡。主要面向无人机、精准农业、智能驾驶等应用领域。

性能指标

通道	1408 通道，基于 NebulasIV 芯片			
信号	BDS B1/B2/B3I			
	GPS L1 C/A/L2P (Y)/L2C/L5			
	GLONASS L1/L2			
	Galileo E1/E5a/E5b			
	QZSS L1/L2/L5			
单点定位 (RMS)	平面 1.5m			
	高程 2.5m			
RTK(RMS)	平面 0.8cm+1ppm			
	高程 1.5cm+1ppm			
观测精度 (RMS)	BDS	GPS	GLONASS	Galileo
B1/L1 C/A/G1/E1 伪距	10cm	10cm	10cm	10cm
B1/L1 C/A/G1/E1 载波相位	1mm	1mm	1mm	1mm
B3I/L2P(Y)/L2C/G2 伪距	10cm	10cm	10cm	10cm
B3I/L2P(Y)/L2C/G2 载波相位	1mm	1mm	1mm	1mm
B2I/L5/E5a/E5b 伪距	10cm	10cm	10cm	10cm
B2I/L5/E5a/E5b 载波相位	1mm	1mm	1mm	1mm
首次定位时间 (TTFF)	冷启动 <30s			
RTK 初始化时间	<5s(典型值)			
初始化可靠性	>99.9%			
差分数据	RTCM 3.X			
数据格式	NMEA 0183			
	Unicore			
定位测向数据更新率	20Hz			
原始观测量数据更新率	20Hz			
定向精度 (RMS)	0.1° /1m 基线			
时间精度 (RMS)	20ns			
速度精度 (RMS)	0.03m/s			

物理特性

外形尺寸	71×46mm
重量	≤ 22g
I/O 接口	28pin排针
天线接口	2*MMCX
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-55°C ~ +95°C
湿度	相对湿度：95%

电气特性

电压	3.2V~5V DC
功耗	≤ 1W