



## 2.2

Cards\_

# OEMR980

全系统全频点高精度定位板卡

## 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
- 支持 BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b\*、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS L1/L2/L5、SBAS
- 瞬时 RTK 初始化技术
- 卫星各频点独立跟踪及 60dB 窄带抗干扰技术

OEMR980 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板卡，支持全系统全频点高精度定位。支持 BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b\*、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS L1/L2/L5、SBAS 等卫星信号。OEMR980 采用小型经典尺寸，可以兼容上一代主流板卡。主要面向测量测绘、割草机、精准农业等应用领域。

### 性能指标

通道	1408 通道，基于 NebulasIV 芯片			
信号	BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b*			
	GPS L1 C/A/L1C*/L2P (Y)/L2C/L5			
	GLONASS L1/L2			
	Galileo E1/E5a/E5b			
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
B1I/B1C/L1C*/L1 C/A/G1/E1 伪距	10cm	10cm	10cm	10cm
B1I/B1C/L1C*/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/B2a/B2b*/L5/E5a/E5b 伪距	10cm	10cm	10cm	10cm
B2I/B2a/B2b*/L5/E5a/E5b 载波相位	1mm	1mm	1mm	1mm
首次定位时间 (TTFF)	冷启动 <30s			
	热启动 <5s			
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			
数据更新率	20Hz			
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	20pin 排针
天线接口	1*MCX
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