

# VR500

## 坚固型定位测向一体机



中国精度

Vector VR500是全新的，符合IP69, MIL-STD810G, MIL-STD-202F和IEC60068-2标准的坚固接收机，适合各种恶劣环境使用。一体式方案设计，提供RTK等级的定位精度与精准的航向，可以广泛应用在机械控制以及专业海洋市场。

GNSS性能规格		GNSS Specifications	
可接收信号 Signals Received	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 BDS: B1, B2, B3	定向精度 Heading Accuracy	<0.20 ° RMS
	GLONASS: G1, G2 Galileo: E1, E5a, E5b QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5 L-Band		纵摇和横滚精度 Pitch/Roll Accuracy
SBAS	3通道，并行跟踪	授时精度(1PPS) (1PPS) Accuracy	20ns
更新率 Update Rate	20Hz	转弯率 Rate of Turn	最大100°/s
定位精度 Positioning Accuracy	单点定位	水平	高程
	SBAS	1.2米	2.5米
	DGPS	0.3米	0.6米
	RTK	10mm+1ppm	20mm+1ppm
ATLAS	0.08米	0.16米	
启动时间 Start Time		冷启动 < 40s ; 热启动 < 15s	
航向锁定 Heading Fix		< 10s 典型 (有效定位)	

数据通讯		Communication		
串口 Serial Ports	1个全双工 RS232端口, 1个全双工 RS422端口和一个半双工RS422接口(仅TX)	环境指标 Environmental	工作温度 Operating Temperature	-40 ~ +70
波特率 Baud Rates	4800 ~ 460800	储存温度 Storage Temperature	-40 ~ +85	
差分输入/输出协议 Correction I/O Protocol	RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3 (RTK), CMR, CMR+	振动 Vibration	IEC 60945	
数据输入/输出协议 Data I/O Protocol	NMEA0183, NMEA2000, Crescent 二进制, L-dif	EMC	FCC Part 15, Subpart B CISPR22 IEC 60945(CE)	

电源指标		Power		
输入电压 Input Voltage	9 ~ 36VDC	物理指标 Mechanical	尺寸 Size	66.3长 x 20.9宽 x 14.6高 cm
电源隔离 Power Isolation	与外壳绝缘	重量 Weight	2.1KG	
反极性保护 Reverse Polarity Protection	支持	电源/数据连接 Power/Data Connector	22pin	
		状态指示 (LED)	电源	

辅助设备		Environment	
陀螺仪 Gyro	提供航向平滑、快速定向重捕获和可靠性 当GNSS信号丢失时，提供长达3分钟辅助航向，精度<1°/min		
倾角传感器 Tilt Sensors	提供纵摇与横滚数据，在定位解决方案中协助提供快速启动		

## 产品特点

- 高精度一体化定位定向解决方案；
- 支持雅典娜RTK引擎与L-Band中国精度；
- 集成陀螺仪与倾斜传感器，可提供快速启动时间，并在丢失GNSS信号时持续提供航向；
- 专业级设计，符合IP69, MIL-STD810G, MIL-STD202F, IEC 60068-2标准，适用于各种恶劣的环境；
- VR500是全新一代坚固耐用的多频点多系统GNSS智能天线，提供RTK级别定位精度与精确的航向。