



VR500 坚固型定位/定向一体机

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。

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

性能规格			
可接收信号	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5	定向精度	<0.20° RMS
	BDS: B1, B2, B3	纵摇和横滚精度	<1° RMS
	GLONASS: G1, G2	授时精度 (1PPS)	20ns
	Galileo: E1, E5a, E5b	转弯率	最大 100° /s
	QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5		
L-Band	启动时间	冷启动 < 40s; 热启动 <15s	
SBAS	3 通道, 并行跟踪	航向锁定	< 10s 典型 (有效定位)
更新率	50HZ		
定位精度		水平	高程
	单点定位	1.2m	2.5m
	SBAS	0.3m	0.6m
	DGPS	0.3m	0.6m
	RTK	10mm+1ppm	20mm+1ppm
ATLAS	0.08m	0.16m	

数据通讯	
串口	1 个全双工 RS232 端口 1 个全双工 RS422 端口 1 个半双工 RS422 接口 (仅 TX)
波特率	4800 ~ 460800
差分输入/出协议	RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3 (RTK), CMR, CMR+
数据输入/出协议	NMEA0183, NMEA2000, Crescent 二进制, L-dif

电源指标	
输入电压	9 ~ 36VDC
电源隔离	与外壳绝缘
反极性保护	支持

辅助功能	
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

环境指标	
工作温度	-40°C ~ +70°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
振动	IEC 60945
EMC	FCC Part 15, Subpart B, CISPR22 IEC 60945 (CE)

物理指标	
尺寸	66.3 长×20.9 宽×14.6 高 cm
重量	2.1KG
电源/数据连接	22pin