

Vector V320

星基增强定位测向智能天线/GNSS罗经



中国精度

Vector™ V320 GNSS罗经拥有精确定位和定向性能的卓越导航体验，支持GPS/GLONASS/BDS三星七频，高精度定位及测向。此外，支持合众思壮开发及运营的中国精度全球星基增强服务，单机即可获得厘米级高精度位置信息。采用先进的测向及定位技术从而提供了一个基于智能天线的低成本、高效率的定向和定位解决方案。

GNSS性能规格		GNSS Specifications	
接收类型 Receiver Type	双频RTK型	定向精度 Heading Accuracy	<0.17°RMS
信号接收 Signals Received	GPS: L1, L2; BDS: B1, B2, B3 GLONASS: G1, G2; L-Band	纵摇和横滚精度 Pitch/Roll Accuracy	<1°RMS
SBAS	3通道，并行跟踪	起伏精度 Heave Accuracy	30厘米(DGPS) 10厘米(RTK)
更新率 Update Rate	10Hz标配, 20Hz可授权	授时精度(1PPS) (1PPS) Accuracy	20ns
定位精度 Positioning Accuracy		启动时间 Start Time	冷启动 < 40s ; 热启动 <10s
	单点定位	水平	高程
	SBAS	0.3米	0.6米
	DGPS	0.3米	0.6米
	RTK	10mm+1ppm	20mm+1ppm
中国精度 Atlas	H10	0.04m	
	H30	0.15m	
	Atlas Basic	0.5m	

产品特点

- 支持GPS/GLONASS/BDS，三星七频；
- 可同时提供定向、定位、起伏、横滚和俯仰；
- 支持中国精度全球星基差分，单机即可达到厘米级定位精度；
- 支持aRTK星链续航功能，RTK差分断开后保持一定时间的RTK精度作业；
- 卓越的带内和带外抗干扰能力；
- 快速的首次锁定时间；
- 集成陀螺仪和倾斜传感器在GNSS卫星失锁时可持续提供航向信息；
- 支持SBAS (WAAS、EGNOS、MSAS等)和可选外部差分输入。

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		
波特率 Baud Rates	4800 ~ 115200		
校正输入/输出协议 Correction I/O Protocol	RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3 (RTK), CMR, CMR+		
数据 I/O 协议 Data I/O protocol	NMEA0183, NMEA2000, Crescent二进制		

环境指标		Environmental	
工作温度 Operating Temperature	-30 ~ +70 (-22°F ~ +158°F)		
储存温度 Storage Temperature	-40 ~ +85 (-40°F ~ +185°F)		
湿度 Humidity	95% 无冷凝		
冲击和振动 Shock and vibration5	EP455		
EMC	CE(IEC 60945) FCC 15, CISPR22		
外壳等级 Enclosure	IP 69 (IEC 60529)		

电源指标		Power	
输入电压 Input Voltage	8 ~ 36 VDC		
	< 6.1 W 额定 (GPS L1/L2)		
功率消耗 Power Consumption	< 8.5 W 额定 (GPS L1/L2 ; GLONASS G1/G2; BDSB1/B2/B3)		
	< 9.5 W 额定 (GPS/GLONASS/BDS和L-band DGNSS)		
电源隔离保护 Power Isolation	是		
反极性保护 Reverse Polarity Protection	是		
天线电路保护 Antenna circuit protection	是		

物理指标		Mechanical	
尺寸 Size	20.2长 x 12宽 x 7.5高 cm		
重量 Weight	2.1KG		
电源/数据连接 Power/Data Connector	18PIN密封		
状态指示 (LED)	电源		