Vector V200
通用型定位测向智能天线

中国精度

Vector™ V200是一款多系统单频定位测向智能天线，支持GPS、GLONASS、BeiDou和Galileo等系统的信号接收，同时支持“中国精度”星基增强定位服务，单机可实现全球任一地点0.3m(RMS)定位精度。

V200采用一体式紧凑型设计方式，集成了GNSS天线和高精度定位测向接收机，机身长度仅为0.35m。该天线安装方式简单，易于集成到自动驾驶仪、海图绘图仪和AIS系统中。

GNSS性能规格 GNSS Specifications

可接收信号 Signals Received	GPS: L1 BDS: B1 GLONASS: G1 Galileo: E1 L-Band
SBAS跟踪 SBAS Tracking	2通道，并行跟踪
数据更新率 Data Update Rate	10Hz标配; 20Hz可授权
启动时间 Start Time	冷启动<60s 热启动<10s
授时(1PPS)精度	20ns

		标配(RMS)	可授权(RMS)
定位精度(RMS) Positioning Accuracy	单 点：	1.5m	1.2m
	SBAS：	0.5m	0.3m
	Atlas：	-	0.3m
测向精度(RMS) Heading Accuracy	1.5 ° RMS标配, 0.75 ° RMS可授权		
俯仰/横滚精度(RMS) Pitch/Roll Accuracy	<1.5 °		
起伏精度(RMS) Heave Accuracy	0.3m		

环境指标 Environmental

工作温度 Operating Temperature	-40°C~ +70°C
储存温度 Storage Temperature	-40°C~ +85°C
防护等级 IP Degree	IP66/IP69

物理指标 Mechanical

尺 寸 Dimensions	34.8 L×15.8 W×7.5 H cm
重 量 Weight	0.75kg(不含底座)
接 口 Power/Data Connector	12pin

数据通讯 Communication

数据接口 Serial Ports	2个RS-232 端口, 1个半双工RS-422(TX)
波 特 率 Baud Rates	4800~115200bps
差分格式 Correction I/O Protocol	RTCM SC-104
数据协议 Data I/O Protocol	NMEA 0183, Crescent二进制

电源指标 Power

工作电压 Input Voltage	6~36VDC
功 耗 Power Consumption	SBAS: 3.6W（多系统, @12V） Atlas: 4.0W（多系统, @12V）

产品特点

- 全系统单频定位测向；
- 支持“ 中国精度”星基增强定位服务，单机定位精度可达0.3m；
- 提供位置、航向、起伏、横滚和俯仰等多种信息；
- 小巧的外形下，定向精度高达0.75°；
- 出色的带内和带外干扰抑制性能；
- 集成陀螺仪和倾斜传感器，提供快速的启动时间，以及短暂丢失卫星信号情况下的航向信息更新。