

V123/V133

定位测向智能天线



中国精度

Vector V123/133是一款一体式单频、多模智能天线，可借助“中国精度”提供分米级定位和定向服务。坚固的密封外壳设计，适用于各种恶劣的环境，是专业航海及相关应用的理想解决方案。V123/133安装简便，能够提供连续且高精度的航向和分米级定位信息。

产品特点

全星座接收

支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo、QZSS和L-Band，全星座接收，稳定高效；

高精度定位和定向

高精度定位算法，定位精度优于0.3m，定向精度 $<0.3^\circ$ rms，横滚和俯仰 $<1^\circ$ ；

高精度陀螺

当GNSS信号丢失时提供3分钟辅助航向，可靠精度 $<1^\circ$ /min；

中国精度

可接收L-Band中国精度卫星信号，单机可达30cm定位精度；

高度集成化

集成陀螺仪和倾斜传感器，可提供快速启动时间，并在临时缺失GPS信号时提供航向更新信息；

低多径天线技术

复合偶极子低多径天线技术，保持相位中心间50cm的天线距，提供高精度定向信息。

GNSS性能规格 GNSS Specifications			
可接收信号 Signals Received	GPS: L1	授时(1PPS)精度 Timing Accuracy	20ns
	BDS: B1	定位精度(RMS) Positioning Accuracy	单点: 1.2m
	GLONASS: G1		SBAS: 0.3m
	Galileo: E1	Atlas Basic: 0.3m	
	QZSS: L1	测向精度(RMS) Heading Accuracy	$<0.3^\circ$
L-Band	俯仰/横滚精度(RMS) Pitch/Roll Accuracy	$<1^\circ$	
SBAS跟踪 SBAS Tracking	2通道，并行跟踪	起伏精度(RMS) Heave Accuracy	30cm(DGPS), 10cm(Atlas)
数据更新率 Data Update Rate	10Hz标配; 50Hz可授权		
启动时间 Start Time	冷启动 $<40s$ 热启动 $<5s$		
数据通讯 Communication		环境特性 Environmental	
数据接口 Serial Ports	1个RS-232 端口, 1个RS-422 端口, 1个半双工 RS-422 (TX)	工作温度 Operating Temperature	-40 ~ +70
波特率 Baud Rates	4800 ~ 115200bps	储存温度 Storage Temperature	-40 ~ +85
差分格式 Correction I/O Protocol	RTCM v2.3, RTCM v3.2, 自有ROX格式	防护等级 IP Degree	IP66/IP69
数据协议 Data I/O Protocol	NMEA 0183, NMEA 2000, Crescent二进制	认证 Certification	IMO Wheelmark
电源指标 Power		物理指标 Mechanical	
工作电压 Input Voltage	9 ~ 36 VDC	尺寸 Size	66.9L x 20.9W x 12.2H cm
功耗 Power Consumption	V123:4.3W (@12V,全频点包含L-Band)	重量 Weight	2.1kg
	V133:4.6W (@12V,全频点包含L-Band)	接口 Power/Data Connector	18pin