

# R330

## 星基增强信标接收机



R330采用Hemisphere GNSS公司Eclipse™平台全新GNSS技术，R330支持GPS、GLONASS、BDS，R330通过使用诸如RTK、L-Band和信标等多种校正方法提供了精确的定位功能。可在任何高精度要求的海洋或者陆地应用中，工作性能良好。

GNSS性能规格 GNSS Specifications																						
可接收信号 Signals Received	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, (L5, 无B3时支持) BDS: B1, B2, B3 GLONASS: G1, G2 Galileo: E1, E5a, E5b QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5 L-Band																					
SBAS	3通道, 并行跟踪																					
更新率 Update Rate	10Hz标配, 20Hz可授权																					
定位精度 Positioning Accuracy	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>水平</th> <th>高程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RTK</td> <td>8mm+1ppm</td> <td>15mm+1ppm</td> </tr> <tr> <td>SBAS(WAAS)</td> <td>0.3 m</td> <td>0.6 m</td> </tr> <tr> <td>单机(auto)</td> <td>1.2 m</td> <td>2.4 m</td> </tr> <tr> <td>Atlas H10</td> <td></td> <td>4cm</td> </tr> <tr> <td>Atlas H30</td> <td></td> <td>15cm</td> </tr> <tr> <td>Atlas Basic</td> <td></td> <td>50cm</td> </tr> </tbody> </table>		水平	高程	RTK	8mm+1ppm	15mm+1ppm	SBAS(WAAS)	0.3 m	0.6 m	单机(auto)	1.2 m	2.4 m	Atlas H10		4cm	Atlas H30		15cm	Atlas Basic		50cm
	水平	高程																				
RTK	8mm+1ppm	15mm+1ppm																				
SBAS(WAAS)	0.3 m	0.6 m																				
单机(auto)	1.2 m	2.4 m																				
Atlas H10		4cm																				
Atlas H30		15cm																				
Atlas Basic		50cm																				
授时精度(1PPS) (1PPS) Accuracy	20ns																					
启动时间 Start Time	冷启动 < 60s ; 热启动 < 10s																					

信标 Beacon	
通道数 Channels	2通道, 并行跟踪
频率范围 Frequency Range	283.5 ~ 325 kHz
作业模式 Operating Modes	手动、自动和数据库
协议 Compliance	IEC61108-4信标标准

L-BAND ATLAS性能规格	
灵敏度 Sensitivity	-130 dBm
卫星选择 Satellite Selection	手动或自动

## 产品特点

- RTK, SBAS, 信标和L-Band高精度定位;
- 在恶劣环境中更少的RTK飞点;
- 支持中国精度全球星基增强差分技术, 单机即可获得厘米级定位精度;
- 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;
- 更好的周跳检测技术带来了更加快速的重捕获和更加强大的解决方案;
- 状态指示灯和菜单系统保证了R330极易使用和配置;
- 高达20Hz的数据更新率提供了最佳的机械控制和指导;
- 长达50km的RTK基线。

数据通讯 Communication	
串口 Serial Ports	2个全双工RS232端口
USB	1个USB Host, 1个USB
波特率 Baud Rates	4800-115200
校正输入/输出协议 Correction I/O Protocol	RTCM SC-104, RTCM V2.3(DGPS), RTCM V3(RTK), CMR, CMR+
数据 I/O 协议 Data I/O protocol	NMEA0183, Crescent二进制
授时输出 PPS	1PPS CMOS, 高电平, 同步上升, 10 , 10pF负载
事件输出 EventMark	CMOS, 低电平, 同步下降, 10 , 10pF负载

物理指标 Mechanical	
尺寸 Dimensions	17.8长 x 12.0宽 x 4.6高 cm
重量 Weight	645g
状态指示 (LED)	电源, GPS锁定, 差分锁定, DGPS定位, L-BAND锁定
电源切换 Power Switch	前面板
电源连接器 Power Connector	2pin ODU金属圆
数据连接器 Data Connector	DB9(密封)
天线连接器 Antenna Connector	TNC 公头

环境指标 Environmental	
工作温度 Operating Temperature	-30 ~ +70
储存温度 Storage Temperature	-40 ~ +85
湿度 Humidity	95% 无冷凝
冲击和振动 Shock and Vibration	机械冲击: EP455 Section 5.14.1 振动: Section 5.15.1随机
EMC	FCC Part 15, Subpart B CISPR22, IEC 60945(CE)

电源指标 Power	
输入电压 Input Voltage	8 - 36VDC
功耗 Power Consumption	< 3.8W额定 (WAAS和信标) < 4.6W额定 (L-BAND)