

中国精度系列

R330



R330 采用 Hemisphere GNSS 公司 Eclipse™平台和我们最新的 GNSS 专利技术，R330 通过使用诸如 RTK、L-band DGNS (VBS/HP/XP/G2) 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，都工作性能良好。

【产品说明】

R330 GNSS 接收机关键优势：

- RTK, GNSS, L1/L2 GNSS, SBAS, 信标和 L-band 高精度定位
- SureTrack 技术改善了 RTK 性能
- 在恶劣环境中更少的 RTK 飞点
- 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 50 km 的 RTK 基线
- 可使用标准的 USB 闪存设备用于数据记录

【技术指标】

GNSS 性能规格

接收类型：GNSS L1&L2, RTK 带载波相位

可接收信号：GPS, GLONASS 和 BeiDou

通道数：270

SBAS 跟踪：3 通道，并行跟踪

更新率：标准 10Hz, 20Hz 可选

授时（1PPS）精度：20 纳秒

冷启动: < 60 秒 (无历书或时钟)

温启动: < 30 秒 典型 (有历书或时钟)

热启动: < 10 秒 典型 (有历书、时钟和位置)

最大速度: 1850 公里/时 (999 海里/时)

最高海拔: 18288 米 (60000 英尺)

差分类型: SBAS, 自主, 外部 RTCM, RTK, L-band (VBS/HP/XP/G2)

定位精度

RMS (67%)	水平	垂直
单点, 无 SA:	1.2 m	2.5 m
SBAS (WAAS):	0.3 m	0.6 m
L-band DGPS:	0.3 m	0.6 m
码差分 GPS:	0.3 m	0.6 m
L-band L1/L2:	0.15 m	0.3 m
RTK:	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm

信标性能规格

通道数: 2 通道并行跟踪

频率范围: 283.5 – 325.0 kHz

作业模式: 手动, 自动和数据库

协议: EN50081-4-2 ESD

L-band 性能规格

灵敏度: - 130 dBm

信道间隔: 7.5 kHz

卫星选择: 手动和自动

重捕获时间: 15 秒 (典型)

抑制: 15 kHz 间距 > 30 dB
300kHz 间距 > 60 dB

通讯

串行端口: 2 个全双工 3.3V CMOS

波特率: 4800 - 115200

差分输入/输出协议: Hemisphere GPS 专用, RTCM v2.3(DGPS), RTCM v3, CMR, CMR+

数据输入/输出协议: NMEA0183, Crescent 二进制

授时输出: 1PPS CMOS, 低电频, 同步上升, 10Ω, 10pF 负荷

USB 端口: 1 个 USB Host, 1 个 USB Device

电源

输入电压: 8~36 VDC

功率消耗: 3.8 W 额定 (WAAS 和信标)

4.6 W 额定 (L-band)

电流: 315 mA 额定 (WAAS 和信标)

383 mA 额定 (L-band)

天线电压输出: 5 VDC 最大 80mA

天线短路保护：是

天线增益输入范围：10-40 dB

天线输入阻抗：50Ω

环境

工作温度：-40°C至+70°C（-40°F到+158°F）

储存温度：-40°C至+85°C（-40°F到+185°F）

湿度：95% 无冷凝（集成到系统中）

物理

尺寸：17.8 长 × 12.0 宽 × 4.6 高（cm）

重量：645 g

状态指示（LED）：电源，GPS 锁定，差分锁定，DGPS 定位，L-band 锁定

电源/数据连接器：2-pin 金属 ODU

天线连接器：TNC-公头，直形

武汉纵横天地空间信息技术有限公司于 2013 年 3 月成立，位于国家地球空间信息产业基地武汉大学科技园，是一家集研发、销售、工程、技术服务于一体的技术型股份制民营企业。公司立足于地理信息行业，拥有大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、地图编制、海洋测绘等乙级测绘资质；拥有乙级土地规划资质，是湖北省土地学会会员单位；是武汉市高新技术企业、湖北省双软企业、ISO9001 质量管理体系认证企业及国家 3A 级信用企业，是领先的地理信息领域一体化方案解决商与提供商。



纵横天地，精心勾绘世界！公司以自主创新为核心动力，坚持“精益求精、积极进取、勇于承担、拥抱变化”的企业价值观，不断发展，为用户提供优质服务。

地址：武汉市东湖新技术开发区武大科技园兴业楼北楼一单元四楼

网址：www.whzhtd.com

TEL：027-87910619