



UR240-CORS-II

BD2/GPS

双系统四频高精度接收机

产品简介

UR240-CORS-II 是针对参考站和后处理应用推出的北斗/GPS双系统四频高精度接收机，是UR240-CORS的升级换代产品。该接收机基于公司具有完全自主知识产权的多系统多频率高性能SoC芯片-Nebulas™，采用优化的软件算法和硬件结构设计，提供毫米级载波相位观测值和后处理定位精度，支持芯片级多路径抑制，尤其适合大专院校、科研院所等单位进行高精度算法及形变监测等高精度应用研究。

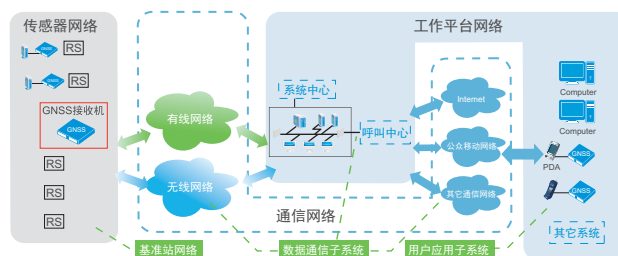
产品特点

- 为CORS参考站和后处理量身定制
- 支持双系统四频，包括GPS L1/L2、北斗B1/B2
- 抗多路径算法及高性能射频前端设计，提供高质量的原始观测量输出
- 支持高精度外部时钟输入
- 支持RTCM3.0差分数据输出
- 提供网络接口，可通过Web方式实现远程管理、重启与升级
- 一站式CORS软硬件解决方案及快速的定制化服务

典型应用

连续运行参考站网络（CORS）是基于网络的动态、连续、快速、高精度地获取空间数据和地理特征的现代信息基础设施之一，广泛应用于测绘、交通、安全等各个行业和领域。CORS 由基准站（参考站）网、系统控制中心、呼叫中心、数据通信网、用户应用等子系统组成。基准站（参考站）网由均匀分布的基准站组成，负责采集 GNSS 卫星观测数据并输送至数据处理中心，同时提供系统完好性监测服务。

如下图所示：



应用领域

- 北斗应用研究
- 北斗教学科研
- 北斗系统监测站
- 连续运行参考站(CORS)
- 后处理算法研究
- 形变监测研究
- 滑坡监测研究
-

¹ Nebulas 是和芯星通科技（北京）有限公司研发的具有自主知识产权的 BD/GPS/GLONASS /GALILEO 多系统多频率高性能 SoC 芯片。



UR240-CORS-II

BD2/GPS双系统四频高精度接收机

技术指标

性能指标

通道	基于 192 通道 Nebulas 芯片 支持北斗 B1/B2 + GPS L1/L2	观测精度 (RMS)	载波相位	<1mm
			伪距	<10cm
单点定位 (RMS)	1.5m (水平)	原始观测量更新率	最高可达 10Hz	
冷启动时间	50s	时间精度 (RMS)	20ns	
数据格式	NMEA-0183(可定制), RINEX			
差分数据	RTCM3.0			

物理特性

尺寸	265×194×77 mm
温度	工作温度：-40°C~+65°C 存储温度：-40°C~+85°C
湿度	95% 不凝露

电源输入

电压输入范围	12VDC ±10%
--------	------------

射频输入

天线接口	TNC(F), 50 Ω
信号电平	-80 dBm ~ -105 dBm
LNA 供电	4.75 ~ 5.10V, 0 ~ 100 mA

外部时钟输入

输入端口	BNC(F), 50 Ω
时钟频率	10MHz
信号电平	0 dBm ~ 10 dBm

数据接口

串口	2 x RS-232 串口
网口	1 x RJ45 接口

联系我们
CONTACT US

北京市海淀区上地信息路 11 号彩虹大厦南楼 312 室, 100085
Tel: 010-58310600 Fax: 010-58310606
Email: info@unicorecomm.com