



UR370

北斗/GPS/GLONASS 三系统七频高精度接收机

产品简介

UR370 是和芯星通公司新一代支持北斗三频的三系统七频高精度 CORS 接收机产品，该接收机采用公司具有完全自主知识产权的、经过市场充分验证的、多系统多频率高性能 SoC 芯片—(Nebulas™)¹，可提供毫米级的载波相位观测值，大容量存储，多个通讯接口和多种传输协议，适用于测绘、气象、地震、位移监测、科学研究和其他高精度测量定位的应用领域。

■ 率先支持北斗三频信号的 CORS 接收机

UR370 接收机不仅可跟踪处理当前在 CORS 领域已广泛应用的 GPS 和 GLONASS 系统卫星信号，而且新增加了对北斗 B1、B2 和 B3 信号的支持，是业内首款支持北斗三频的 CORS 接收机产品，可实现有 CORS 系统服务的平滑升级，确保已有服务不受任何影响，减少 CORS 运营商的系统升级综合成本。

■ 支持 CORS 应用标准接口协议

UR370 支持 CORS 型接收机的多种标准应用接口，如网络接口、RS232、1PPS 和外接时钟接口，满足接收机远程控制、数据传输、站上设备时间同步、配接高稳定度原子钟等应用对接收机硬件接口的需求。UR370 支持 TCP/IP、HTTP、NTRIP 和 FTP 等通讯协议，可通过网络接口传输原始观测数据流、实时差分数据流和接收机观测文件。

■ 值得信赖的自主核心技术

UR370 接收机的核心器件——卫星信号跟踪处理芯片 Nebulas™，完全由国内自主研发设计和生产，拥有自主知识产权，其应用不受任何他国政策的影响，对于涉及大量终端用户的 CORS 基础设施项目，可确保在非北斗卫星导航系统出现服务中断或降低精度时，能够正常工作，并提供北斗卫星信号的连续跟踪和观测数据输出。

■ 简便易用的操控界面

UR370 提供基于网络的 Web 控制界面，用户可以通过 Internet 浏览器进行远程访问和控制，实现卫星跟踪、定位、数据存储等状态查看，或者进行远程重启与固件升级等操作。该机前面板还提供 4 个 LED 指示灯和 1 个按钮，可显示包括接收机电源、卫星跟踪和定位的基本工作状态信息，开机即可记录数据，方便站上值守人员的操作和维护。

应用领域

- 连续运行参考站 (CORS)
- 北斗应用研究
- 气象应用
- 大地测量
- 形变监测
- 气象监测
- 港口机械
-

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北斗/GPS/GLONASS/GALILEO 多系统多频率高性能 SoC 芯片。

产品特点

- 支持北斗 B1/B2/B3、GPS L1/L2、GLONASS L1/L2
- 毫米级的载波相位观测值
- 内置16G存储器
- 支持FTP Server和FTP Push文件传输
- NTRIP实时数据流传输

基本特性

- 基于Nebulas™多系统多频率高性能SoC芯片
- 支持单系统独立定位和多系统联合定位
- 支持先进的多路径抑制技术
- 安全稳定的嵌入式Linux操作系统



UR370

北斗/GPS/GLONASS三系统七频高精度接收机

技术指标

性能指标

通道	基于 2×192 通道 Nebulas 芯片			首次定位时间	冷启动 : 50s
信号	北斗 B1/B2/B3			差分数据	RTCM 2.3/3.0/3.2 CMR
	GPS L1/L2			数据格式	NMEA-0183 UNICORE
	GLONASS L1/L2			数据更新率	1Hz
单点定位 (RMS)	单频 : 1.5m			内置存储	16G
观测精度 (RMS)	北斗	GPS	GLONASS	时间精度 (RMS)	20ns
	B1/L1 C/A 码	10cm	10cm	10cm	速度精度 (RMS)
B1/L1 载波相位	1mm	1mm	1mm	控制界面	CDT、WEB
B2/L2P(Y) 码	10cm	10cm	10cm	网络协议	NTRIP、HTTP、FTP
B2/L2 载波相位	1mm	1mm	1mm		
B3	10cm				
B3/ 载波相位	1mm				

物理特性

尺寸	265 x 194 x 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
网口	1 x RJ45
1PPS	1 个

联系我们 CONTACT US

北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦三层, 邮编 : 100094

Tel: 010-69939800 Fax: 010-69939888

Email: info@unicorecomm.com