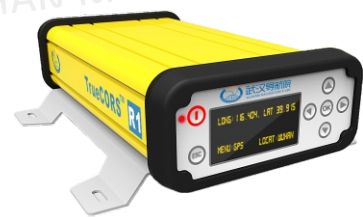


TrueCORS R1

四系统多频率高精度参考站接收机



TrueCORS R1接收机，采用技术领先的支持BDS、GPS、GLONASS和Galileo高精度板卡，提供毫米级载波相位观测值和后处理定位精度。主机系统稳定性强，网络管理功能强大。具有良好的人机交互，提供RJ45、Bluetooth、WiFi、3.5G网络通讯，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、实时差分数据和观测文件，提供基于Web的控制界面，可通过Internet浏览器远程访问和控制。内置大容量锂电池和存储器，抗干扰能力强、稳定性高、功耗低。采用坚固铝合金外壳和密闭胶圈设计，具有优秀的防摔、减震性能，通过IP67认证，很好的满足CORS长期无人值守的环境。

应用领域

APPLICATION FIELDS

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。

技术特点

TECHNIQUE FEATURE

- 全方位全星座跟踪**
 具有同时跟踪四系统BDS、GPS、GLONASS、Galileo十一频点接收能力
- 物理兼容Trimble NetR9**
 充分考虑了对Trimble NetR9的原位替换，在物理尺寸、安装尺寸以及连接器接头，甚至配件上都可以进行原位替换，保证对原有系统的北斗平稳过渡
- 长时间连续稳定运行**
 基于嵌入式Linux平台，主频高达600MHz，为多任务同时操作和长时间连续稳定运行提供了更好的平台
- 八线程同时工作**
 八线程数据独立存储，可单独设置每个线程的存储位置、观测时长、线程容量，支持数据的循环存储
- 灵活多变的设置方式**
 主机采用液晶面板显示，并内置蓝牙模块，用户可通过网络、串口、蓝牙以及液晶面板等任意方式对系统参数进行配置
- 强大的Web访问功能**
 远程查看主机的运行状态，设置数据输出，下载观测数据，远程重启，修改系统配置等。系统高安全设计、高可靠性、备份和恢复机制健全、集成消息报警

性能指标

系统频率	BDS B1/B2/B3、GPS L1/L2/L5 GLO L1/L2、Gal E1/E5a/E5b	测速精度	0.03m/s RMS
通道	220	内存/外部存储	32G/外接USB存储设备容量≥1TB
数据更新率	1Hz,2Hz,5Hz,10Hz,20Hz,50Hz PVT定位输出 50Hz 原始观测测量输出	TTFF	Warm:40s、Cold:50s、Reacquisition:1s
差分数据格式	RTCM V2.x / RTCM V3.x / 自定义	初始化时间	< 10s
导航数据格式	NMEA-0183 / RINEX / 自定义	初始化可靠性	99.9%
单点定位精度	水平：1.5m (L1)、1.2m(L1/L2) 垂直：3.0m	通讯接口	RS-232×3 (COM / TTL)、USB×1、LAN×1
码差分定位	水平：2.5cm+1ppm RMS 垂直：5.0cm+1ppm RMS	人机交互	4*LED, 7*按键; Web、256 × 64 OLED
静态差分定位	水平：2.5mm+1ppm RMS 垂直：5.0mm+1ppm RMS	功耗	直流供电电压9V ~ 28V, 不大于6W
静态和快速静态	水平：2.5mm+1ppm RMS 垂直：5.0mm+1ppm RMS	物理规格	265mmx130mmx55mm
授时精度	20ns	网络协议	NTRIP / HTTP / FTP
		温度	工作温度：-40°C ~ +65°C 存储温度：-40°C ~ +80°C
		防护等级	IP67

北斗CORS网络 技术指标

项目	内容	技术指标	
覆盖范围	定位	网络RTK	网内和网外30km以内
		静态事后差分	网内和网外70km以内
服务范围	导航	路上和海上导航，地理信息数据采集、更新	
	定位	测绘、规划、形变监测、人车物定位、北斗终端设备	
系统精度	动态参考基准	地心坐标的坐标分量	绝对精度优于0.1米
		基线向量的坐标分量	相对精度优于3X10E-7
快速或实时定位	水平≤3cm	垂直≤5cm	
静态差分定位	水平≤3mm	垂直≤10mm	
导航	水平≤5m	垂直≤7m	
导航	95.0% (1天内)		

