

单北斗 基准站接收机

NET S11(C)

单北斗

纯国产



产品特点

- 单北斗 | 纯单北斗跟踪，B1I，B2I，B3I，B1C，B2a，B2b
- 纯国产 | 元器件级 100%国产化，自主可控
- 便运维 | 2.8 寸超大屏幕，无线连接，远程控制，定制化接口
- 强性能 | 1.5GHz 主频，256G 存储，具备强劲的边缘计算能力
- 保安全 | 内网穿透，数据加密，IP68，MTBF $\geq$ 60000h，盐雾等级 C4
- 强拓展 | WiFi/蓝牙/5G/串口/以太网/光纤口，支持气象仪等传感器

技术指标

GNSS性能	通道数	1408个并行通道数
	卫星系统及观测频率	有且仅支持 BDS: B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b
	信号处理能力	具备北斗卫星导航系统信号的码伪距、载波相位值、信噪比、多普勒频移、导航电文等数据的接收处理能力
	观测能力	全频率同步跟踪地平仰角 0° 以上的所有可用北斗卫星
	启动时间	冷启动首次定位时间≤50s, 热启动定位时间≤10s
	信号灵敏度	捕获≤-133dBm, 跟踪≤-136dBm (截止高度角 5 度)
	可靠性	>99.99%
定位精度	单点定位	平面: 优于 3.0m; 高程: 优于 5.0m
	静态测量精度	平面: ±2.5mm+0.5ppm; 高程: ±5mm+0.5ppm
	动态测量精度	平面: ±8mm+1ppm; 高程: ±15mm+1ppm
	伪距测量精度	≤10cm
	载波观测值精度	≤1mm
数据质量	数据完整率	≥99.99% (截至高度角 5 度)
	多路径效应	<0.3m(截止高度角 5 度, 未作平滑处理)
	周跳比	>15000(截止高度角 5 度, 30 秒采样间隔)
数据存储/输出	内存	256G 高速内存, 采用 eMMC 工业存储, 稳定可靠, 支持循环存储, 支持不小于 1TB 容量 USB 外部扩展;
	数据压缩	以观测 BDS 数据为准, 原始观测数据格式, 30 秒采样率 24 小时连续观测数据文件大小小于 3MB
	数据采样率	60s、30s、15s、10s、5s、2s、1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz、50Hz, 最高 50Hz 原始测量与定位输出
	差分电文	支持标准 RTCM2.x, RTCM3.x, RINEX 格式
	定位数据	支持 NMEA0183 格式
	存储格式	提供多样化的文件命名格式, 支持二进制格式、RINEX2.X、RINEX3.X、支持 10 个独立的并行数据记录时段, 并且支持每个记录时段独立分配存储空间率
	数据加密	内置国家商用密码算法 SM3/SM4 标准, 支持开放网络下的数据加密传输
	内网穿透	具备 OPENVPN、N2N 和 IPSECVPN 功能, 支持各类协议栈, 无需公网 IP 也能访问 HTTP WEB
	远程控制	基于 WEB 的中文控制界面进行远程参数设置、复位和升级, 能够提供接收机的工作状态及卫星跟踪情况等数据信息的获取接口; 能够开放接收机远程重启、升级、重置等操作接口
	气象数据	可接收通过 RS232 串口连接的气象数据, 并记录到接收机原始观测数据文件中
数据传输	数据解算	具备强地面运动的本机实时位移、速度解算和显示, 能够依靠 GNSS 接收机获取的广播星历获得实时速度和位移变化量。
	通讯能力	支持 RJ45 有线网络、WIFI 和蓝牙方式, 支持 4G 制式移动通信网络, 能够自由切换
数据特性	数据传输	支持 10 路以上实时数据传输和 10 路以上文件数据传输; 实时数据传输支持 MQTT、TCP/IP、NTRIP 等通信协议; 文件数据传输支持 HTTP/HTTPS 下载和 FTP 通信协议, 支持 FTP 推送(Active Push)内置 FTP 服务器 (支持至少 3 个 IP 同时连接) 网络安全; 支持 HTTPS;
	外接供电	-48V、12V、18-52V 直流电源的输入, 或 AC100V-240V 交流电源的输入, 支持反接保护、过压保护
电气特性	自动开机	断电后恢复供电时, 接收机能自动开机工作
	内置电池	内置 13000mAh 的锂电池, 默认设置下可连续工作不低于 24 小时, 外接供电时自动充电
	功耗	5W
设备接口	1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、3 个串口 (2 个 RS232, 支持气象仪、倾斜仪和各类传感器; 1 个 RS485)、1 个 USB 接口、2 个独立电源 Lemo 接口、1 个 PPS 输出接口 (支持秒脉冲上升沿和脉宽可配置)、1 个外部频标接口 (支持 5MHz/10MHz 外接频标输入)、1 个 GNSS 天线输入接口 (TNC)、1 个 SIM 卡接口 (4G 全网通)、1 个 4G 天线 SMA 接口、1 个 TF 卡接口	
物理指标	尺寸	216mm 长*178mm 宽*72mm 高
	屏幕	2.8 寸中文彩色信息显示屏; 可显示定位状态、卫星数量、网络状态、以太网信息、设备信息
	LED 指示灯	5 个 LED 指示灯, 可显示电源和设备运行状态
	重量	2.25kg
	故障预警	支持
工作环境	防震	坚固铝合金外壳加塑胶圈, 抗 1.5 米自然跌落
	防水防尘等级	IP68
	防盐雾	C4
	防霉菌	一级
	防干扰	通过射频电磁场辐射抗扰 3 级试验, 频率范围 80MHz~2000MHz, 场强 10V/m
	工作温度	-45℃~85℃
	贮存温度	-55℃~85℃
	工作湿度	相对湿度, 95% (无冷凝)
执行标准	可靠性	≥60000 小时
	GB/T 39399-2020北斗卫星导航系统测量型接收机通用规范	

© 2024



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 广州市天河智慧城思成路 39 号南方测绘地理信息产业园 7 楼 (510663)
电话: 020-23380888

400-7000-700
www.southsurvey.com

销	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)88313471	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	西宁(0971)6116485	海口(0898)65220208