

DBD

NET S11(C)

基准站接收机

DBD

纯国产



产品特点

单北斗 | 纯DBD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 50000h，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

SOUTH 南方测绘
成就时空地理信息价值

技术指标

GNSS性能	BDS(北斗)	同步B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b-ppp 具备单BDS系统工作能力
	初始化时间	首次定位时间≤60s(冷启动)
	可靠性	>99%
定位精度	单点定位	平面: 1.5m; 高程: 3.0m (1σ, PDOP≤3)
	静态测量精度	平面: ±2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ ·D; 高程: ±5mm+0.5×10 ⁻⁶ ·D
	动态测量精度	平面: ±8mm+1×10 ⁻⁶ ·D; 高程: ±15mm+1×10 ⁻⁶ ·D
	伪距测量精度	BDS (B1I) : ≤3cm (1σ), 码速率2M码信号
		BDS (B2I) : ≤3cm (1σ), 码速率2M码信号
		BDS (B3I) : ≤2cm (1σ), 码速率10M码信号
		BDS (B1C) : ≤6cm (1σ), 码速率1M码信号
		BDS (B2a) : ≤4cm (1σ), 码速率10M码信号
	载波观测值精度	≤1mm (1σ, 截止高度角5度)
内部噪声水平	≤0.1mm	
长基线精度	300 km(含) 以内基线边长重复较差: 优于3mm	
	300 km以上的基线边长重复性: 优于1×10 ⁻⁸	
	接收机钟漂: 优于1×10 ⁻⁸	
时间精度	≤5ns	
数据质量	数据完整率	≥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(支持扩展1T以上), 采用eMMC存储, 稳定可靠, 支持循环存储, 支持USB外部扩展, 具备1年以上1s采样间隔(卫星截止高度角15°)原始观测数据存储
	定位输出	60s、30s、15s、10s、5s、2s、1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz、50Hz(取决于安装选项), 高达50Hz原始测量与定位输出
	参考输出	RTCM2.1、RTCM2.2、RTCM2.3、RTCM3.0、RTCM3.1、RTCM3.2、RTCM3.3及以上
	存储格式	支持STH、RINEX2.X、RINEX3.X, 支持13通道独立存储, 可设置不同采样率
	数据检索	HTTP/HTTPS下载、FTP数据下载、上传(支持多路上传)及USB拷贝
远程控制	具备远程控制能力, 包括但不限于远程重启、修改配置参数、远程升级等, 接收机远程状态查询能力(设备信息、系统信息、固件信息、注册信息、搜星、坐标、电池电量、工作电压、存储状态、CPU状态等)	
数据传输	数据传输	支持网络、串口、蓝牙、WiFi等方式
电气特性	外接供电	-48V、12V、18-52V直流电源的输入, 或100V-240V交流电源的输入, 交流工作频率50Hz-60Hz, 带过压过流保护, 支持给传感器供电
	内置电池	内置13000mAh的锂电池, 默认设置下可连续工作不低于15小时, 外接供电时自动充电
	功耗	4.6W
设备接口	1个RJ45网络接口	
	1个LC光纤接口	
	2个串口(RS232), 支持气象仪、倾斜仪和各类传感器	
	1个USB接口	
	多路独立电源Lemo接口	
	1个PPS输出接口, 1个外部事件输入接口	
	1个外部频标接口, 支持10MHz外接频标输入	
	1个GNSS天线输入接口(TNC)	
	1个SIM卡接口	
	1个4G天线SMA接口	
物理指标	尺寸	216mm长*178mm宽*72mm高
	屏幕	2.8寸
	重量	2.25kg
	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
工作环境	防霉菌	一级
	工作温度	-45°C~85°C
	贮存温度	-55°C~85°C
	工作湿度	相对湿度, 10%-100% (非凝结)
	可靠性	大于60000小时

© 2025



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
电话: 020-23380888 邮编: 510663

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)83889995 | 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 | 海口(0898)65220208 | |