**华测X12 惯导GNSS单个接收机标准配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置清单 | 序号 | 配置内容 | 数量 |
| 1 | 华测X12 GPS主机 | 1 |
| 2 | 移动站箱子 | 1 |
| 3 | 锂电池 | 2 |
| 4 | C300座式充电器 | 1 |
| 5 | GPS天线转接头 | 1 |
| 6 | 全频棒状天线 | 1 |
| 7 | 伸缩对中杆 | 1 |
| 8 | 辅助测量板 | 1 |
| 9 | HCE320手簿 | 1 |
| 10 | HCE320手簿适配器 | 1 |
| 11 | HCE320手簿数据线 | 1 |
| 12 | Android绘图笔 | 1 |
| 13 | Android手簿托架 | 1 |

**华测X12 惯导GNSS接收机技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 内 容 | 指 标 |
|  | 卫星系统 | GPS+BDS+Glonass+Galileo，支持北斗三代 |
| 初始化可靠性 | 99.9% |
| 星站差分 | 可选，收敛时间5分钟 |
| 静态精度 | 平面精度:±2.5mm + 0.5×作业距离×10-6 mm  高程精度:±5mm + 0.5×作业距离×10-6 mm |
| RTK精度 | 平面精度:±8mm + 1×作业距离×10-6 mm  高程精度:±15mm + 1×作业距离×10-6 mm |
| GNSS+惯导② | ▲IMU更新率 | 200Hz |
| ▲倾斜角度 | 0~60° |
| ▲倾斜补偿精度 | 10 mm + 0.7 mm/°tilt（30°内精度<2.5cm） |
| 防水抗摔 | ▲工作温度 | -45℃~+75℃ |
| ▲存储温度 | -55℃~+85℃ |
| ▲防水防尘 | IP68（防30分钟水下1米浸泡） |
| ▲防撞击 | IK08（受到2.5公斤钢制撞锤同等的机械冲击力而不损坏、抗3米跌落） |
| 防水透气膜 | 防止在太阳暴晒、突降大雨等恶劣环境下水汽进入设备内部 |
| 物理性能 | 材质 | 镁合金 |
| 尺寸 | 190\*98.5mm |
| 重量 | 不高于1.25kg |
| 液晶屏 | 不低于1.46英寸 |
| 指示灯 | 至少包含1个卫星灯、1个电源灯、1个差分数据灯、1个数据采集灯 |
| 语音 | 支持语音播报 |
| 电气性能 | 电池 | 双电池，6800mAh，移动站10小时续航 |
| 外接供电 | （9~28）V DC |
| 存储 | 32GB，10年典型数据存储 |
| 电子气泡 | 支持自动测量 |
| 高级功能 | 云服务、基站移动警告、基站电量显示、电台干扰检测、数据转发 | |
| 无线通讯 | ▲eSIM | 无需插卡即可使用CORS、网络1+N |
| 网络 | 4G全网通 |
| 电台 | 支持内置/外挂电台：CHC/TT450/透明传输 |
| ▲数据传输 | 支持wifi数据链 |
| 外挂电台 | 液晶屏 | 可通过液晶屏显示、修改协议、信道、波特率 |
| ▲信道数 | 支持120个通信信道，避免串频 |
| 手簿控制器 | ▲操作系统 | Android 7.1及以上，保障两年无需升级 |
| ▲CPU | 八核以上，保障操作流畅性 |
| ▲电池 | 电池不低于8000mAh，支持快充 |
| ▲液晶屏 | 不低于5.5英寸且不超过6英寸 ，AMOLED 自发光电容屏，支持点触笔 |
| 软件要求 | ▲后处理软件支持RTK、GNSS静态、GIS、电力、道路、无人机数据处理 | |
| ▲支持云服务数据合并导出、电子围栏、数据统计、放样数据批量质检 | |