



## X21-B3

### 全系统全频点高精度参考站接收机

X21-B3型参考站接收机，采用支持全系统全频点高精度板卡及高精度多馈叠层天线，提供毫米级载波相位观测值。主机集成4G全网通、蓝牙等通讯模块进行网络通讯，支持 NTRIP、TCP/IP等通讯协议，可通过4G网络传输原始观测数据、实时差分数据。产品采用坚固的铝合金外壳和密闭胶圈设计，具有优秀的防摔、减震、防雨性能，通过IP67认证，可满足基准站长期无人值守的场景。

X21-Bx系列还有全系统双频系列、Lora系列，为客户提供更多经济型应用选择。

### 主要优势

- ✓ 全系统全频点信号接收和播发，支持全频点信号L1/L2/L5; B1/B2/B3; G1/G2/G3; E1/E5a/E5b/E6;L-Band
- ✓ 支持NTRIP、TCP/IP等标准协议，实时传输差分数据
- ✓ 内置4G全网通网络通信，支持差分数据连续播发
- ✓ 内置八馈点高精度测量型天线，相位中心误差小于2mm
- ✓ 智能化平台播发及运维
- ✓ 采用标准对中杆5/8英寸设计
- ✓ 7-36V宽压供电
- ✓ 内置5000mA可充电锂电池，可无外电连续使用一整天
- ✓ 单按钮一键启动，无需专业人员配置

### 应用领域



园区港口



精准农业



割草机



无人机

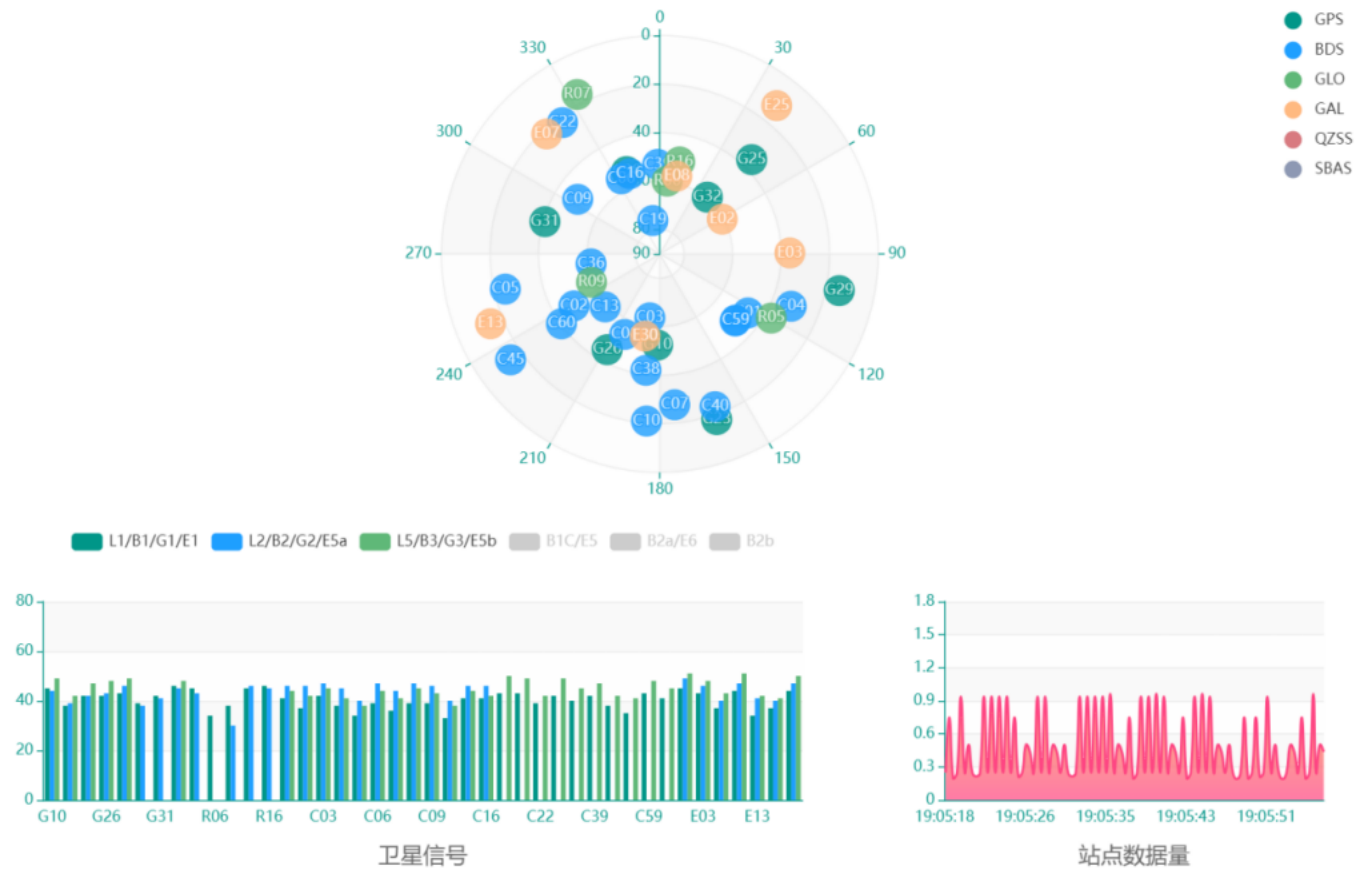


巡检作业



测量测绘

## 平台界面

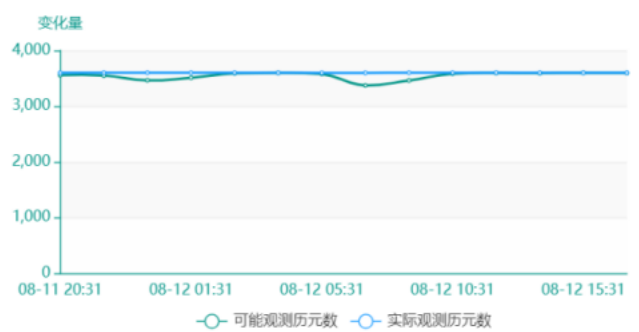


### 站点观测质量

【Huasim-Office-Trail】有效观测卫星



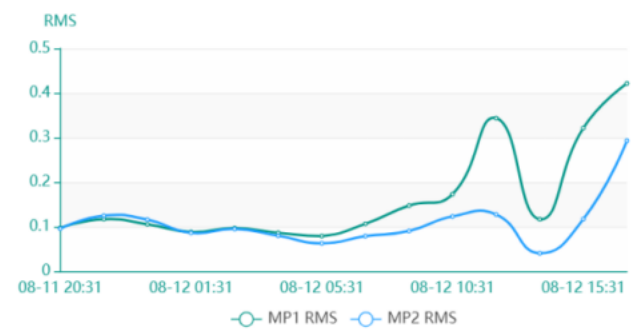
【Huasim-Office-Trail】数据完整性



【Huasim-Office-Trail】跳变信息



【Huasim-Office-Trail】多路径效应



\* 以上为全系统全频点基准站后台运维界面截图参考，实际使用无需客户管理维护

## 技术参数

### 信号

BDS: B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I  
 GPS: L1 C/A, L2, L5  
 GLONASS: G1, G2  
 Galileo: E1, E5a, E5b  
 IRNSS: L5  
 QZSS: L1, L2, L5  
 SBAS: L1

### 定位精度

单点 水平 < 1.0m CEP50

RTK 水平 0.8cm+1ppm CEP50  
 高程 1.5cm+1ppm CEP50

### 初始化时间

系统初始化 5s

### 首次启动定位时间

热启动  $\leq 1s$

冷启动 28s

### 接口 - 防水型12pin航空插头

RS232	1
PPS	1
USB TYPE-C	1 (充电, 数据)
Nano SIM卡座	1

### 指示灯

电源电量	绿色, 橙色, 红色
网络指示	4G(全网通), 蓝牙
定位状态	定位: 闪烁; 常亮: RTK固定解

### 工作条件

供电电压	7-36V DC
电池	选配5000mA锂离子电池

### 电池续航时间

运行模式	约16小时
------	-------

### 工作环境

不接电池	-40 ~+ 85 °C
接电池时	-30 ~+ 65 °C

## 天线相位中心

