

XBASE

GNSS 接收机

为远距通信打造, 为基站应用设计



强劲性能 稳定输出

Xbase 搭载 1408 通道高性能GNSS引擎, 支持全星座卫星信号跟踪, 确保定位结果稳定可靠。结合先进的抗干扰算法, 即使在复杂电磁环境下也能持续输出高质量定位数据, 保障基站差分数据不中断。专为全天候 RTK 作业设计, Xbase 让高精度定位稳定可依赖。

专业基站 高效作业

Xbase 以 RTK 基站应用为核心进行设计, 采用顶部电台天线结构, 并内置 5W高功率电台调制解调器, 在理想环境下无需外接电台即可实现最远 25 公里的稳定作业覆盖。产品兼容主流电台通信协议, 并支持内置 GSM 网络模式, 可灵活作为电台基站或网络基站使用, 轻松适配不同作业流程。

坚固耐用 灵活连接

面向严苛野外环境打造, Xbase 具备 IP68 防护等级, 采用镁铝合金机身与高效散热鳍片设计, 并具备出色的抗跌落性能。内置 13200mAh 大容量电池, 支持长时间连续作业; 1.1英寸前置显示屏可实现快速配置与状态查看。同时, Xbase支持 Wi-Fi网页界面、蓝牙、USB 及 RS232 等多种连接方式, 带来稳定高效的基站作业体验。

卫星跟踪

通道数	1408
北斗	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NaviC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L波段	支持
冷启动	<30s
RTK 初始化时间	<5s (典型值)
RTK 可靠性	>99.9%
信号重捕时间	<1s

定位精度

静态精度	水平精度: $\pm(2.5 + 0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 垂直精度: $\pm(5 + 0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
RTK精度	水平精度: $\pm(8 + 1 \times 10^{-6}D)$ mm 垂直精度: $\pm(15 + 1 \times 10^{-6}D)$ mm
PPP	水平精度: 5cm 垂直精度: 10cm
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
授时精度	20ns
倾斜测量精度 (可选)	< ± 2.5 cm, 60°倾角范围内

数据格式

数据输出格式	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - 二进制格式*.xyz
数据输出率	1~10Hz 可选
差分数据格式	RTCM 3.2/3.0/2.3
网络协议	Ntrip Server, Ntrip Caster, TCP, UDP

用户交互

指示灯	2 个 LED 指示灯, 用于显示卫星跟踪状态及差分数据传输状态
按键	2 个按键, 用于电源控制及功能操作
屏幕	1.1英寸高清彩屏
Web交互界面	可通过Wi-Fi访问

传输通讯

电台	- 工作距离: 理想环境下5-8 km - 频率范围: 410-470MHz - 传输协议: TRIMATLK, SATEL, TRANSEOT, TRIMMARK3, CSS, etc. - 信道间隔: 25kHz - 发射功率: 2W~5W 可选
蓝牙	BT4.0 双模
NFC	支持NFC连接
接口	- 1个7芯lemo口, 用于RS232串口数据传输和及电源供电 - 1个SMB接头用于连接电台棒状天线 - 1个Type-C USB接口, 用于充电、静态数据下载以及固件升级 - 1个SIM卡槽用于4G连接
4G	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n (默认2.4 GHz, 支持通过固件升级扩展至5 GHz 802.11)

电气指标

功耗	12W ¹
电池	13200 mAh, 电台基站模式下工作时长超过 7-8 小时
输入电压	DC 9~24V

物理特性

尺寸	Φ145mm × 93mm
重量	1204g
存储	8GB ²
外壳	镁铝合金

环境特性

工作温度	-30 °C to +65 °C
储存温度	-55 °C to +85 °C
湿度	100% 无冷凝
防水防尘	IP68
防摔	抗2m自由跌落

- Xbase 的功耗会随用户设置不同而有所变化。
- 存储容量可根据用户需求扩展至 32 GB。

所有参数如有更改, 恕不另行通知。

©2026 上海时空奇点智能技术有限公司版权所有。SingularXYZ®为上海时空奇点智能技术有限公司在中华人民共和国、欧盟、美国注册的官方商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。