

X1

GNSS 接收机

更小机身，更强性能



全星座搜星

X1搭载了高精度GNSS模块，全星座全频段接收，兼容北斗三代卫星信号，搜索卫星55+。采用先进的抗干扰技术，X1能够在多种复杂环境中为您提供可靠的厘米级定位。同比上一代产品遮挡环境下固定效果提升至少10%。

全工作模式

为了满足不同用户的使用环境，X1集成了多模块以支持多种工作模式。8GB超大存储用于静态测量，兼容型普通电台以及支持15km长距离传输的超级内置电台供您选择。另有4G模块支持内置网络工作模式以及蓝牙连接支持手簿CORS模式。

更易用设计

在基础功能性设计之外，X1还兼具了丰富的辅助功能帮助您高效作业。60°倾斜测量免对中，NFC一键闪联，6700mA电池支持20小时连续作业，WiFi网页界面实现无线轻松下载及升级，IP68防水防尘等级以及 $\Phi 133.5 \times 67$ 毫米超小尺寸，减轻您的负担。

卫星跟踪

通道数	1408
BDS	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-Band	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

单点定位	水平精度: 1.5m 垂直精度: 2.5m
DGPS	水平精度: 0.4m 垂直精度: 0.8m
静态后处理	水平精度: 2.5mm+0.5ppm 垂直精度: 5mm+0.5ppm
RTK	水平精度: 8mm+1ppm 垂直精度: 15mm+1ppm
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	<±2.5cm, 60°倾角范围内

传输通讯

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
电台 ¹	工作距离: 理想环境下5-15 km ² 频率范围: 410-470MHz 传输协议 (接收及发射): LoRa 传输协议 (接收): TRIMATLK、 TRANSEOT、SATEL、TRIMMARK3等 信道间隔: 25KHz 发射功率: 0.5W~2W可选
蓝牙	BT4.0 双模
NFC	支持NFC连接
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
接口	- 1个7芯lemo口, 用于RS232串口数据传输 - 1个SIM卡槽用于4G连接 - 1个TNC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

电气指标

功耗	2.0 W ³
输入电压	DC 9 - 28V DC
电池	- 6700 mAh, 工作时长20小时以上 - 充电时长: 3小时, 支持快充

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 ~ 50Hz 可选
差分数据格式	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 - CMR
网络协议	Ntrip client, Ntrip Server, Ntrip Caster, TCP

用户交互

指示灯	LED指示灯*4, 实时显示电池/充电、搜星、差分数据以及网络/静态状态
按钮	电源键*1, 功能键*1
Web交互界面	- 可通过Wi-Fi访问 - 支持设备配置、状态检查、数据传输、数据存储和系统升级等

物理特性

尺寸	Φ133.5 mm × 67 mm
重量	870 g
存储	8 GB ⁴
外壳	镁铝合金
扬声器 (选配)	用于实时状态语音广播

环境特性

工作温度	-40 °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

1. 超级电台基站与市面上的普通电台移动站无法兼容。为满足不同用户需求，时空奇点同时提供与其他品牌电台兼容的普通电台版本，请在下单时明确您的需求。
2. 在理想环境下，超级电台工作距离最远可达15公里。
3. 在不同工作模式下，X1接收机的功耗有所区别。
4. 设备内存可根据用户需求扩展至32GB。

所有参数如有更改，恕不另行通知。

©2024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、欧盟注册的官方商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。