

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

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
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
FTP	支持FTP下载
NAT-DDNS	支持
接口	- 1个十芯数据口, 内含1个RS232串口, 一个PPS 输出, 一个USB接口以及供电 - 1个RJ45用于以太网 - 1个TNC接头用于外接GNSS天线 - 1个TNC接头用于连接电台天线 - 1个SMA接头用于连接4G天线 - 1个SIM卡槽

用户交互

指示灯	LED指示灯*4, 实时显示电源、搜星、RTK以及网络状态
Web交互界面	- 可通过Wi-Fi、以太网访问 - 支持设备配置、状态检查、数据传输、数据存储和系统升级等
电源开关	十芯数据线含电源开关

数据格式

数据输出格式	- NMEA-0183 - 二进制格式*.xyz - RINEX 3.02/3.04
数据输出率	1~50Hz 可选
差分数据格式	RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
网络协议	TCP, MQTT ³ , Ntrip Server, Ntrip Caster

电气指标

功耗	3.5W
输入电压	- 无内置电池:9 - 28V DC - 含内置电池:9 - 22V
电池 (可选配)	6600 mAh, 工作时长13小时以上
MTBF	> 20000 小时

物理特性

尺寸	110 mm × 110 mm × 110 mm
重量	965 g
外壳	铝合金

数据存储

存储	8 GB ⁴ , 支持循环存储
存储格式	RINEX 3.02/3.04, 二进制格式*.xyz

环境特性

工作温度	-40 °C to + 75 °C
储存温度	-55 °C to + 85 °C
湿度	95% 无冷凝
防水防尘	IP67
防摔	抗1m自由跌落
防震	MIL-STD-810

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. MQTT协议非标配，可根据用户需求定制。
4. 设备内存可根据用户需求扩展至32GB。

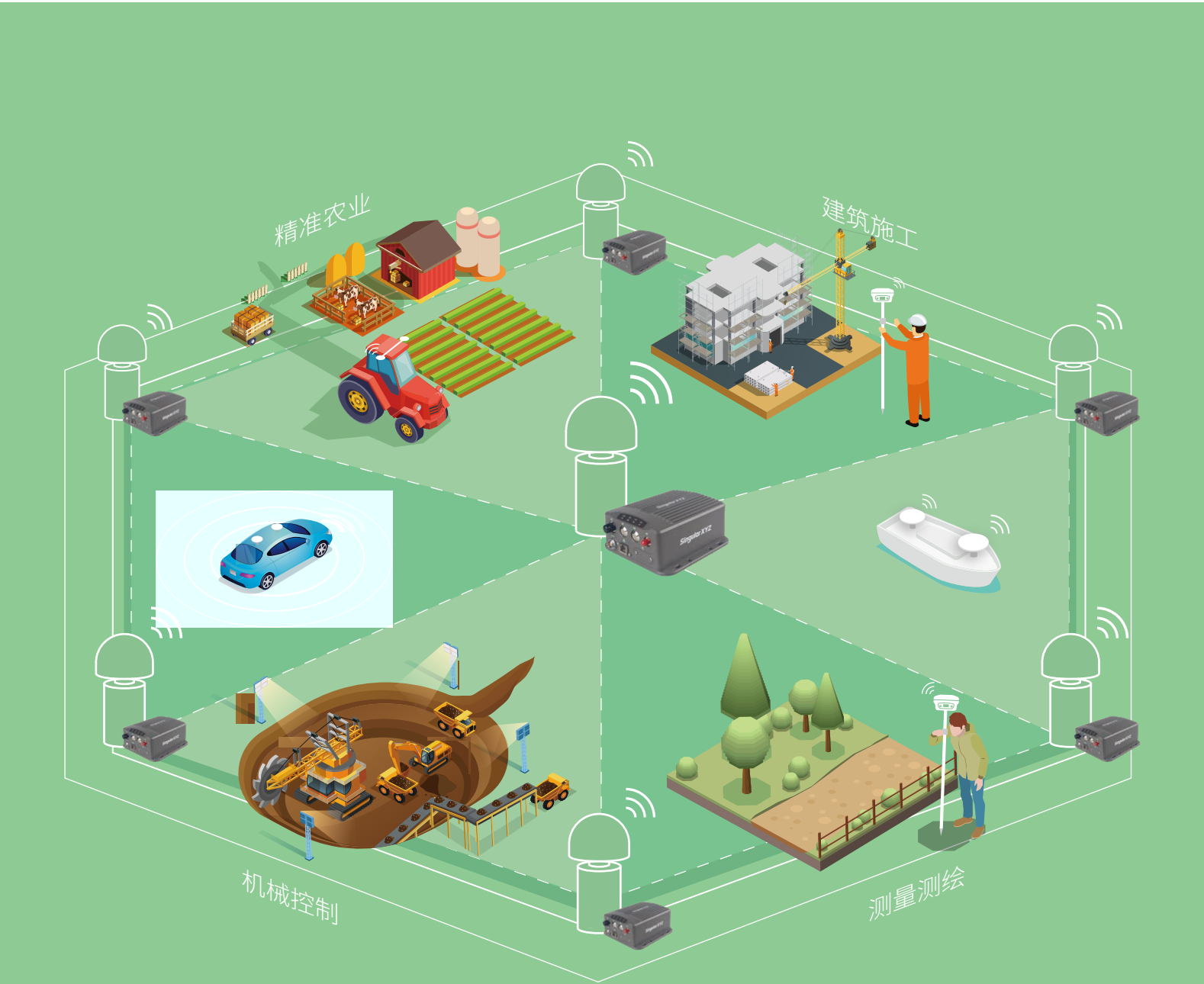
所有参数如有更改，恕不另行通知。

©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。

SV100

专业CORS解决方案, 性价比之选

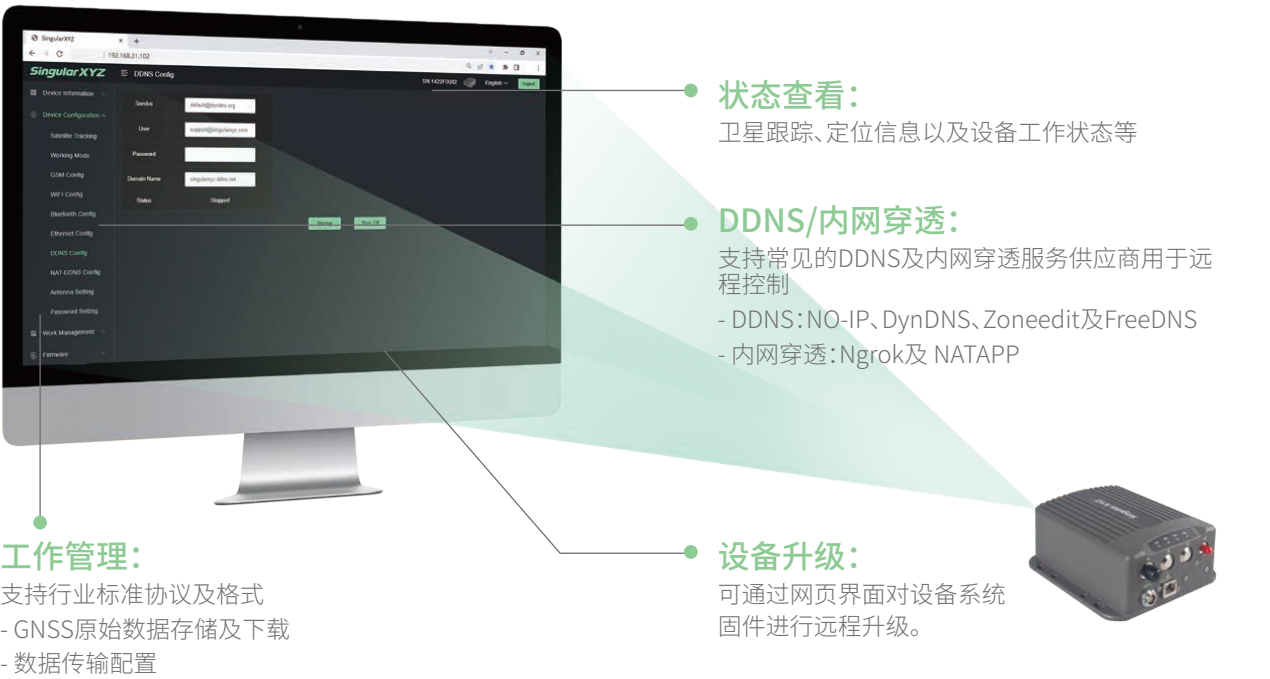
高精度GNSS网络, 助力基础设施建设



为满足用户的专业性和便利性而设计，SV100具有强大的高精度GNSS模块和行业标准通信，24/7稳定运行的网络、电源及OS系统，便于配置的全面的网页交互界面以及远程控制，为您的CORS网络提供专业且高性价比的解决方案。



将设备状态、工作配置、系统升级等所有操作功能集成到网页用户交互界面中，并通过DDNS/内网穿透实现远程访问该界面，用户可以在任何时间任何地点实现对SV100的完全操控，从而方便CORS网络管理。



相关产品

全星座跟踪
GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS/IRNSS同步跟踪以及抗干扰技术, 可提供稳定可靠的GNSS数据。

专业网页交互
通过以太网/WiFi接入, 用户可以方便地在网页界面对SV100进行全面的状态监控、配置和升级。

标准通讯
支持行业标准的TCP、Ntrip server、Ntrip caster等协议, 以及NMEA-0183、RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0等格式。

稳定电源
兼具外接供电以及可选配的6600mAh内置电池, SV100无惧突发断电或电压不稳。

24/7运行
MTBF超20,000小时, SV100具有极高的系统稳定性以满足24/7连续运行。

稳定网络
除了稳定的以太网连接, SV100同时支持4G模块作为备份, 以确保您的网络稳定。

远程控制
支持DDNS以及内网穿透来进行远程控制, 无论使用以太网还是4G, 您都无需再前往设备现场更改设置。

灵活管理
支持GNSS原始数据记录以及COM口、TCP、Ntrip Client、Ntrip Server、Ntrip Caster和电台同步数据传输。

大容量存储
标配8GB或定制32GB的内存, 循环记录功能, 满足您的GNSS原始数据存储需求。

IP67 坚固外壳
IP67防水防尘, 铝合金外壳和MIL-STD-810防震设计, 适用于任何工作环境。

SA500
GNSS扼流圈天线

- 全星座卫星信号跟踪
- 高增益, 宽波束
- 低噪音放大器用于带外抑制
- IP67玻璃钢坚固外壳

SA102
GNSS测量型天线

- 相位中心稳定性高
- 全星座卫星信号跟踪
- 抗电磁干扰性能强
- IP67外壳&易安装设计