

SV100 DUAL

GNSS 接收机

专为车辆导航及机械控制设计



便捷使用

针对设备配置问题,时空奇点提供通过蓝牙连接的安卓软件,清晰简洁的功能界面用户友好,垂直行业用户也可轻松上手获取GNSS导航数据。用户可以通过 4G/电台连接基站轻松获得RTK固定解,然后通过 RS232 串口、4G 或以太网输出位置导航数据并用于其系统集成开发。

精准导航

SV100 Dual GNSS接收机配备了双天线高精度GNSS模块,可同时跟踪GPS、BDS、GLONASS、Galileo、QZSS以及IRNSS,为您的提供高质量的定位及导航数据。同时内置多频抗干扰技术即使在城市街区和树荫等复杂环境中也能时刻保证精准定位定向性能。

坚固设计

为适应不同的工作环境,SV100 Dual采用了坚固的外壳保护设计。IP67防水防尘等级可适用于各种天气的户外作业,铝合金外壳和紧凑的内部结构设计可避免意外跌落和撞击损坏。针对农业以及工程机械控制车辆所面对的颠簸环境,SV100 Dual亦采用了防振设计对设备进行保护。

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。