

信号跟踪

通道数	1598
GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc
QZSS	L1C, L2, L5, L1C/A
Navic	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN

精度参数

初始化置信度	> 99.99%
RTK初始化时间	< 10s
热启动	< 15s
冷启动	< 50s
失锁重获	< 1s
静态测量精度	水平: ± 2.5mm+0.5ppm 垂直: ± 5mm+0.5ppm
RTK精度	水平: ± 8mm+1ppm 垂直: ± 15mm+1ppm
RTD精度	水平: ± 0.5 m 垂直: ± 1.0m
SBAS精度	< 1.0 m 3D RMS
倾斜测量精度	< 2.5cm, 60° 倾斜范围内

数据格式

数据存储格式	RINEX 2.X, 3.X, binary data
差分数据格式	RTCM 2.x, 3.x, CMR
数据输出格式	NMEA-0183 messages, binary data
数据输出速率	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz
支持协议格式	VRS, FKP, MAC, Ntrip

通讯参数

蓝牙	BT4.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G 5G, 支持通过网页界面进行配置、升级与数据下载
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	- 频率范围: 410 - 470Mhz - 传输功率: 0.5W/1W/2W可调节 - 工作距离: 5km - 15km ²
接口	- 7芯LEMO连接器*1, 用于RS232协议数据传输以及供电 - SIM卡槽*1 - TNC接口*1, 用于连接电台棒状天线

电气参数

输入电压	6-28V DC
电池容量	2×3300mAh, 3.6V, 可连续工作12小时以上
功耗	< 2.85 W ³

物理参数

尺寸	12.3 × 12.3 × 7.0cm
重量	834 g (含电池)
内存	8 GB
显示屏	0.93英寸 OLED 显示屏
按钮	2个按钮分别为电源键与功能键
指示灯	2个LED灯分别显示搜星状态与差分传输状态
外壳	镁铝合金
扬声器	实时状态语音播报
NFC	NFC用于设备轻松连接

环境参数

工作温度	-30°C ~ 65°C
储存温度	-40°C ~ 85°C
防水防尘	IP67
防摔测试	抗2米跌落
湿度	100% 无冷凝

注:

1. 超级电台与市面上的普通电台无法兼容。为满足不同用户需求, 时空奇点亦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, Y1接收机的功耗有所区别。

所有参数如有更改, 恕不另行通知。

Y1 GNSS

测量测绘解决方案

精准定位, 满足您的各式功能需求



Y1 GNSS测量测绘解决方案是一个集GNSS接收机、手簿和外业测量软件于一体的专业方案。为了最大程度满足用户的各类需求,时空奇点在本方案中配备了行业内所有常见的软硬件功能,是您极具性价比的不二之选。



全星座
1598个通道,同步跟踪GPS、GLONASS、北斗、Galileo、QZSS、Navic和SBAS,随时随地为您保证厘米级定位精度。

灵活通讯
支持4G、UHF、WiFi、蓝牙、USB和串口等多种数据通讯方式,供您自由选择。

IMU 60°倾斜测量
内置IMU模块,支持高达60°倾斜的同时保持精度在2.5cm以内,无须对中,高效测量。

OLED OLED显示屏
通过OLED显示屏及功能按键即可实现简单配置与状态查询,使您的操作更加简便。

紧凑型设计
相较于市面上的大多数接收机,Y1以其小巧轻便的机身减轻您作业时的负担。

UHF 超级电台
Y1内置超级电台可在2W功率下实现15km超远传输,免去外挂电台的繁琐步骤与沉重负担。

网页交互界面
无需线缆,WiFi相连即可通过网页界面实现数据下载、设备配置、固件升级等多种交互操作。

NFC NFC近场通讯
内置NFC芯片,轻轻一触即可连接接收机。

6600 12小时长续航
6600mAh大容量热插拔电池及快充设计,使Y1轻松实现充电3小时,工作一整天,作业过程中也可随时更换电池。

IP67 坚固外壳
具备IP67级防水防尘设计及镁铝合金外壳,Y1不惧任何极端天气及恶劣环境。

手簿



SC200手簿

Android | 搭载安卓11操作系统

IP67 | IP67 & MIL-STD 810 G 标准

4G+ | 4G/WiFi/蓝牙通讯

5.5 inch | 5.5英寸阳光下可视触摸屏

12h | 7700mAh 毫安时电池支持12小时连续作业

TF | 4GB RAM + 64GB ROM + TF卡拓展

软件



基础版 工程精灵

专业版 工程通

外业测量软件

- 兼容大多数NMEA设备
- 全面的测量模式——静态测量、RTK和PPK
- 多种工作模式——PDA CORS、内置电台/外挂电台和内置网络等
- 支持倾斜测量
- 支持多种数据格式——TXT、DXF、CSV、HTML、KML、SHP等

注:基础版外业测量软件工程精灵为Y1接收机标配软件,专业版测量软件工程通可供用户选择。

GNSS后处理软件

- 支持静态及动态数据后处理
- 支持GPS/GLONASS/北斗/Galileo原始观测数据后处理
- 支持二进制、RINEX、RTCM32等原始数据格式
- 支持多种基线处理、平差方式
- 支持多种数据输出格式,如HTML、TXT、KML等

