

Y1

GNSS 接收机

全功能接收机，您的性价比之选



全星座搜星

Y1接收机具备1598个通道，可同时跟踪所有运行的卫星系统，提供可靠的厘米级定位。受益于强大的卫星信号接收能力和先进的RTK算法，即使在城区、密林等信号受限的恶劣环境中，Y1也能实现稳定的高固定率。



多模式传输

Y1接收机内部集成了电台模块和4G模块，可为远距离工作的流动站和基站之间提供流畅稳定的数据流。超级电台¹可以在2W功耗下进行最远15km的长距离工作²，无需连接外挂电台和外接电源，极大减轻用户负担，方便野外勘测任务的进行。



全功能集成

Y1接收机将所有常见功能进行了集成，旨在为用户提供一流的工作体验。配备NFC轻触即可连接，4G/UHF/WiFi/蓝牙以实现灵活传输，内置IMU模块进行60°倾斜测量，Web界面轻松配置和升级，OLED屏幕，Y1能满足您的任何功能需求。

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, 包括电池重量
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灯分别指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。