SFAIRA ONE PLUS

GNSS接收机

轻松测量，精准定位

简便连接 操作省心

通过蓝牙连接，Sfaira ONE Plus可轻松通过手簿获取CORS数据，快速获取稳定的RTK固定解。仅需5秒的倾斜初始化，即可在60°倾斜范围内开始测点、放样等任务，大大提升作业效率。

厘米级精准定位

Sfaira ONE Plus设小精巧，兼具高性能GNSS引擎，支持GPS、北斗、GLONASS、伽利略和QZSS信号同步追踪，在各类环境下都能实现稳定可靠的厘米级定位，提供更高作业精度。

轻便耐用 持久续航

专为CORS用户打造，Sfaira ONE Plus小巧便携，重量仅409克，随身携带无负担。超过16小时的续航时间，支持长时间作业，并可通过Type-C接口使用移动电源充电，作业更无后顾之忧。

+86-21-60835489
+86-21-60835497
singularxyz@singularxyz.com
www.singularxyz.com

SingularXYZ | 时空奇点®
上海时空奇点智能技术有限公司
上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业基地A栋211室

SFAIRA ONE PLUS GNSS 接收机

Version 10-12-2024

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

数据格式

定位数据格式	NMEA-0183
差分数据格式	RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
数据协议	Ntrip
数据更新率	1 Hz
波特率	115200 bps

通讯参数

蓝牙	BT4.0
接口	Type-C，可供充电及固件升级

电气参数

功耗	1.0 W
输入电压	5V DC ⩽ 2A
电池	4800 mAh, - 16小时续航（蓝牙传输、卫星搜星及RTK测量同时开启）

物理参数

尺寸	Φ50 mm ×149 mm
重量	409 g
按钮	1个电源键
指示灯	2个LED指示灯，分别表示搜星及电池状态

环境参数

工作稳定	-45 °C to + 75 °C
存储温度	-55 °C to + 85 °C
防水防尘等级	IP65
防跌落	抗1.5米跌落

所有参数如有更改，恕不另行通知。

©2023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。

+86-21-60835489
+86-21-60835497
singularxyz@singularxyz.com
www.singularxyz.com

SingularXYZ / 时空奇点®
上海时空奇点智能技术有限公司
上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业基地A栋211室