

# SFAIRA ONE

GNSS接收机

入门级操作，专业级性能



## 口袋尺寸，超长续航

凭借 $\Phi 50\text{mm} \times 149\text{毫米}$ 的超便携尺寸，您可以轻松地将Sfaira ONE接收机放入您的衣服口袋、背包侧袋里，随身携带。16小时长续航的大容量电池让您免受电量耗尽的困扰，您还可以通过充电宝连接Sfaira ONE的type-C口进行充电。

## 厘米级定位，全星座搜星

更小尺寸但是更强性能。Sfaira ONE接收机支持1408通道数可同步跟踪GPS、北斗、GLONASS、Galileo和QZSS系统，提供稳定的厘米级定位。加之抗干扰算法，能让您在树下、楼边等各种环境下轻松获得固定解。

## 三步入门，简单易用

蓝牙连接至Sfaira ONE接收机，您可以在手机上直接登录您的CORS账号，然后即可通过时空奇点的工程通测量软件直接进行测点、放样等任务。有着IP65防水防尘设计，您可全天候自由作业。

## 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

## 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 $\leq$ 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	$\Phi$ 50 mm $\times$ 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。

©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。