



# UPK1

## 高精度定位定向接收机



无人机PPK改装



无人机定位导航



精准施工机械控制



1PPS 时间同步

# UPK1

## 高精度定位定向接收机



这是一款全星系定位定向GNSS接收机，小尺寸外形，高处理器平台，搭载高通道抗干扰板卡，利用单天线/双天线灵活切换应用，为有集成需要的用户提供厘米级实时RTK、高精度POS、高精度姿态导航信息、ns级时间同步。

广泛应用于无人机PPK改装、无人机导航控制、汽车自动驾驶、海上多波束、打桩等施工机械。

### 性能特点：

- 1、内置高性能板卡，高速率高抗干扰性，适应恶劣环境；
- 2、高处理器，配合工业Linux平台，实现高性能输出；
- 3、整体PPK硬件软件解决方案，达到免相控数据质量；
- 4、实时4G RTK为精准控制、农林牧渔提供准确控制信息；
- 5、高精度定向信息，为飞机、施工机械提供方向和姿态导航；
- 6、灵活集成，自定义配置输出和显示，适应各种需求。



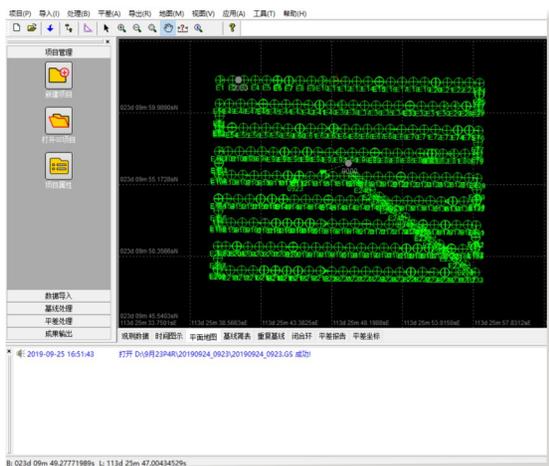
后视图



前视图

### PPK后处理软件：

搭载思拓力UPK模块，联合PPK后处理软件，可达到免相控级别精度。



解算航带平面视图

UPK1 高精度定位定向接收机		
性能指标	详细参数	
GNSS性能	通道数	555通道
	GPS	L1C/A、L1C、L2C、L2P、L5
	GLONASS	L1、L2、L3、L5
	BeiDou	B1、B2、B3
	GALILEO	E1、E5ALTB/C、E5a、E5b、E6
	原始数据更新率	20Hz标准 (最高可达100Hz)
	定位数据更新率	20Hz标准 (最高可达100Hz)
定位定向 时间同步 精度	测向精度	0.08°RMS (2m) 0.05°RMS (4m)
	速度	0.02 (m/s)
	时间	20ns RMS
	RTK	水平: ± (8mm+1ppm) RMS 高程: ± (15mm+1ppm) RMS
	PPK	水平: ± (2.5mm+0.5ppm) RMS 高程: ± (5mm+0.5ppm) RMS
电气性能	输入电压	10V-28V直流宽压输入 (超限10%正常工作)
物理指标	重量	129g (去掉外壳重76g)
	尺寸	68×84×21mm (含接口尺寸: 80×84×21mm)
	工作温度	-30°C到+65°C
	存储温度	-40°C到+80°C
数据接口	移动网络	4G全网通
	蓝牙	2.1EDR
	WLAN	WIFI IEEE 802.11 b/g/n
	数据协议接口	自定义数据产品
	串口速率	9600 ~ 460800
系统配置	操作系统	Linux
	处理器	AM335X Sitara ARM Cortex-A8
	内存	512M+4GB
	扩展支持	32GB

以上技术参数以实际产品为准，如有变更，将不再另行通知。



广州思拓力测绘科技有限公司  
地址：广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601  
电话：020-32011050  
网址：www.situoli.com

扫一扫，关注更多