



# 星奥科技 AI定位终端



星奥AI定位终端是基于RTK、IMU、双目摄像头等多传感器高度集成的终端产品，内置AI算法与GPU计算单元，融合视觉、惯导、卫星定位等多种定位技术，能够实时高精度感知自身的位姿变化。鲁棒性高，性价比高，商业适用性广。能为新一代智能设备、无人车、机器人等提供厘米级位置感知。

## 应用场景

广泛应用于机器人、无人驾驶车、辅助驾驶



### 全场景融合

实现全场景持续定位，适用于高架桥、隧道、城市峡谷、绿化遮挡、停车场等各种复杂环境



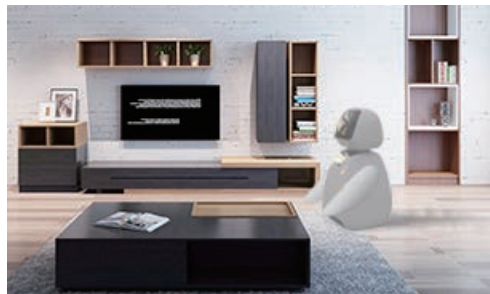
### 高精度定位

各种复杂场景下可实现厘米级定位



### 实时性

定位信息的输出频率最高可达200Hz，完全满足无人车、移动机器人等高中低速机器人的实时定位要求



## 技术参数

|                    |            |   |                      |
|--------------------|------------|---|----------------------|
| 卫星定位               | 频率:        | BDS:B1, B2, B3;GPS:L1 C/A, L2E, L2C, L5;<br>GLONASS:L1 C/A,L1 P, L2 C/A, L2 P |                      |
|                    | 首次冷启动定位时间: | 冷启动: ≤40s   |                      |
|                    | 定位精度水平:    | 8mm+1ppm;   | 高程: 15mm+1ppm        |
|                    | 航向精度:      | 0.09° (基线1m)  |                      |
|                    | 定位更新频率:    | 1/5/10/20/50/100/200 Hz   |                      |
|                    | 定位数据格式:    | NMEA0183  |                      |
|                    | 差分数据格式:    | RTCM3.2   |                      |
|                    | 融合定位       | 融合定位精度 (RMS) 有RTK:  | 0.02m (1σ)           |
| 融合定位精度 (RMS) 道路平直: |            | 卫星失锁5s:0.08m(1σ); 卫星失锁10s:0.4m(1σ)<br>卫星失锁20s:1.2m(1σ)                        |                      |
| 融合定位精度 (RMS):      |            | 卫星失锁5s:0.1m(1σ); 卫星失锁10s:0.6m(1σ)   |                      |
| 道路倾斜或颠簸            |            | 卫星失锁20s:1.8m(1σ)  |                      |
| 视频图像               | 镜头:        | 140°广角镜头  | 视频编码: H.265 (@1080P) |
| 存储                 | TF卡:       | 16GB~64GB   |                      |
| 输出                 | 接口:        | USB3.0, RJ45, UART  |                      |
|                    | 输出数据格式:    | ROS标准的Topic   |                      |
| 电气特性               | 输入电压:      | 9~24V DC  |                      |
|                    | 功耗:        | <5W   |                      |
| 使用环境               | 工作温度:      | -10~+70°  |                      |
|                    | 1.         | 卫星失锁是指当前时刻有固定解或者浮点解定位之后的5S时刻  |                      |
|                    | 2.         | 惯导精度测试测速约为40~45km/h   |                      |

## 联系我们

### 广东星奥科技有限公司

广州市天河区平云路163号广电科技大厦301自编5室(305室)

020-37858602

service@starcart.cn

www.starcart.cn



星奥微信公众号