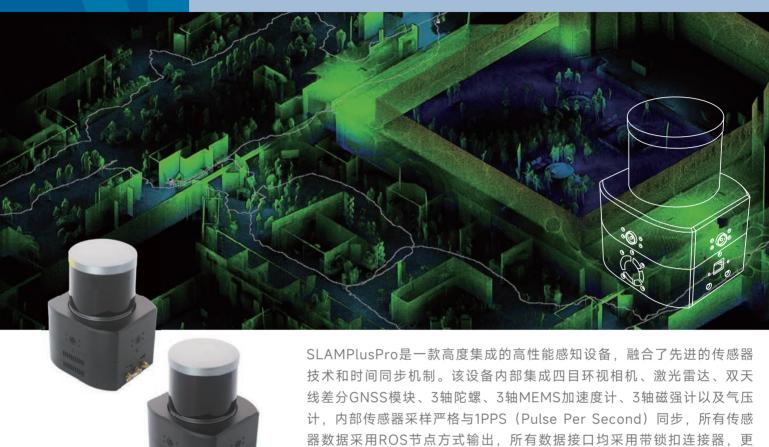
# 让人工智能 '慧」眼识途



## RS-SLAMPlusPro 全源融合定位与建图微型开发平台



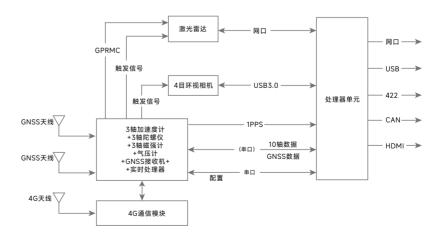
适合移动载体。SLAMPlusPro为多传感器融合、SLAM、测绘三维建模 及全源融合导航研究者提供了一个强大且即插即用的解决方案。是当今 领先的感知测量和全源融合导航开发平台。

## 功能特点

- 集成多线激光雷达
- 内部集成4目环视相机
- 内部集成双天线差分GNSS模块
- 内部集成高性能MEMS-IMU
- 内部集成3轴磁强计和气压计
- 内部传感器数据采集完全与1PPS同步
- 输出同步采集的所有传感器原始数据



#### 系统构成





## 苏州中德睿博智能科技有限公司

江苏省苏州市林泉街399号东南大学大学科技园

**&** 18151965698

www.robooster.com.cn



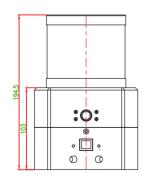
Southeast University Science and Technology Park, No.399 Linguan Street, Suzhou City, Jiangsu Province

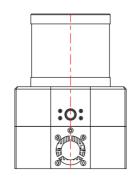


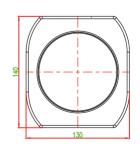
#### 性能参数

分类	参数	值
处理器单元	处理器	OrinNX
	CPU	8核Cortex-A78AE v8.2 64
	GPU	搭载32个Tensor Core的1024核NVIDIA Ampere架构GPU
	AI性能	100TOPS
	接口	1×1000M岡口, 1×USB2.0, 1×HDMI, 1×RS485, 1×CAN
环视相机	像素	230万
	传感器类型	CMOS
	黑白/彩色	彩色
	快门类型	全局快门
	分辨率	1920x1200×4
	最大帧率	30×4
	靶面尺寸	1/2.6"
	像元尺寸	3.0µmx3.0µm
	信噪比	38dB
	增益 (倍数)	4倍
	动态范围	71.4dB
激光雷达	测距能力	150m (110m@10% NIST)
	近处盲区	≤0.2m
	测距精度(典型值)	1cm
	FOV	水平: 360°, 竖直: 30° (-15°~ + 15°)
	水平角分辨率	0.1°/0.2°/0.4°
	垂直角分辨率	2°
	帧率	5Hz/10Hz/20Hz
GNSS	信号支持	BD/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS
	单点定位 (RMS)	平面: 1.5m, 高程: 2.5m
	DGPS (RMS)	平面: 0.4m, 高程: 0.8m
	RTK (RMS)	平面: 0.8cm+1ppm, 高程: 1.5cm+1ppm
	定向精度 (RMS)	0.1°/1m 基线
	时间精度 (RMS)	20ns
	速度精度 (RMS)	0.03m/s
IMU	量程	陀螺: ±300°/s, 加速度计: ±6g
	噪声(RMS, Typ, 13 Hz filter)	陀螺: 0.007°/s, 加速度计: 0.5mg
	零偏不稳定性(Allan方差)	陀螺: 1.2°/h, 加速度计: 0.01mg
同步精度	同步精度	5us

## 机械尺寸(单位:毫米)









# 苏州中德睿博智能科技有限公司

江苏省苏州市林泉街399号东南大学大学科技园 Southeast University Science and Technology Park, No.399 Linquan Street, Suzhou City, Jiangsu Province

**&** 18151965698

