

多形态双足机器人

EMPOWER
INNOVATORS

TRON1

感知拓展套件



TRON 1 集成激光雷达+深度相机，预调最优安装位置及视场角方案，为三维建图、重定位、导航及动态避障等关键科研方向提供开箱即用的硬件与软件支持。



搭载英伟达高算力模组，支持复杂场景的自主导航及避障功能研发需求



预调视场角、安装位置，开箱即用，无需反复调试，提升科研及开发效率



提供标准拓展转接件，即装即用



提供丰富开源示例，快速上手，降低研发门槛

产品参数

产品名称	感知拓展套件
产品型号	TRON1-AP-SS
适配形态	轮足
GPU	NVIDIA Ampere architecture 1024 CUDA Cores 32 Tensor Cores
GPU最大频率	1173MHz
AI算力	157 TOPS (稀疏) 78 TOPS (稠密)
CPU	8核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64位 CPU 2MB L2+4MB L3
CPU最大频率	2.0GHz
SPEC int rate	167
内存	16GB 128位LPDDR5 102.4 GB/s
存储	(支持外部NVMe)，M2 SSD固态，标配256GB固态硬盘
FOV	水平360°，竖直-7°~52°
激光波长	905nm
近处盲区	约0.8m
点云输出	200000点/秒
点云帧率	10Hz
深度FOV (HxV)	87° x58°
深度分辨率	1280x720
深度精度	2m处<2%
RGB传感器FOV (HxV)	69° x42°
RGB分辨率	1920x1080

配件清单

类型	数量/单位
激光雷达 ● 雷达固定底板 ● 激光雷达电源线	1套
深度相机 ● 深度相机固定件 ● 深度相机电源线	1套
拓展算力模组 ● Jetson Orin NX 16GB ● 电源转接模块 ● 拓展算力电源线 ● 电源转接线	1套
网口拓展坞	1个
转接板	1个
支撑架	2个
组装配件包 ● 螺丝 ● L型扳手	1包
以太网线	3根
快速上手指南	1PCS

