脉搭智能®
专业 可靠 精进

睿柏智悦
RB-C004 控制器
RAYBOT



01

强劲 AI 算力，赋能边缘智能感知

搭载 NVIDIA Jetson Orin NX Super 16GB 核心模组，开启Super高性能模式，拥有157 TOPS 峰值 AI 算力（INT8 稀疏）。配备8核 Cortex-A78AE 处理器、Ampere架构GPU与双DLA深度加速器，搭配 16GB LPDDR5 大内存，可稳定部署7B/13B本地大模型、多模态视觉模型，支持多路图像采集、目标检测、环境感知、多传感器融合等任务并发运行，为机器人提供强大的运算大脑。

02

一体化机器人架构设计，简化整机集成

支持原生48V直流输入，能够直接接驳机器人动力电池，移除外置电压转换模块，简化供电系统；板载5路独立EtherCAT接口，可分别对接机器人躯干、四肢驱动，无需额外加装EtherCAT分支器，精简外部零部件与线束，布线整洁，有效压缩整机空间，助力打造结构紧凑、外观简洁的机器人本体。

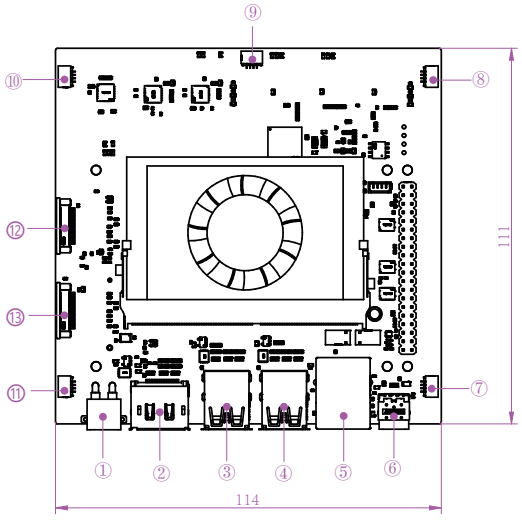
03

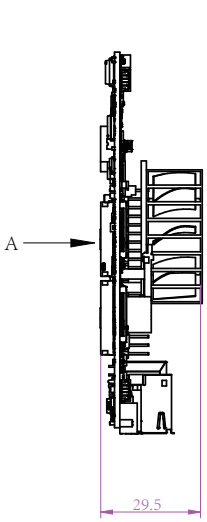
开箱即用完整交付物加速部署

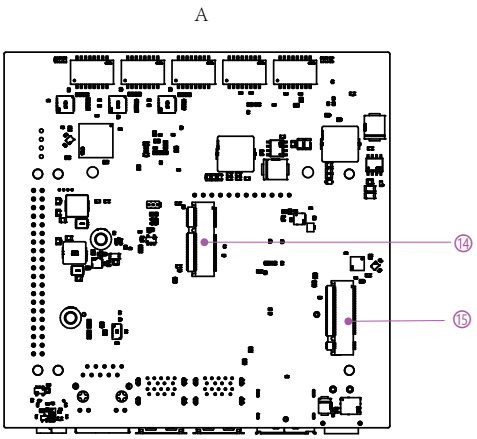
提前打通Ros2_control控制栈，提供从底层实时通信到上层机器人控制的完整软件链路，提供包括控制软件、详细文档、接口说明及网络拓扑建议在内的全套交付物，帮助用户快速上手大幅缩短系统集成与二次开发时间。

脉塔智能®
专业 可靠 精进

RB-C004 控制器







接口定义		接口定义	
序号	接插件型号	序号	接插件型号
①	XT30 接口	⑨	Ethercat接口
②	DisplayPort 接口	⑩	Ethercat接口
③	USB 3.1*2	⑪	Ethercat接口
④	USB 3.1*2	⑫	PoE接口 1x4pin
⑤	RJ45以太网接口	⑬	PoE接口 1x4pin
⑥	USB Type C接口	⑭	M.2 KeyE连接插槽(75针)
⑦	Ethercat接口	⑮	M.2 Key M 插槽(4-lane)
⑧	Ethercat接口		

项目	说明
型号	RB-C004
核心模组	Jetson Orin NX SUPER 16GB
重量	198.2g
供电	支持DC48V/24V
算力	157 TOPS
CPU最大频率	2 GHz
GPU	1024核NVIDIA
联网	1x千兆以太网
支持操作系统	Ubuntu22.04
刷机接口	TypeC接口
EtherCAT 接口配置	5路独立EtherCAT接口