

ROS starter kit

NEURON

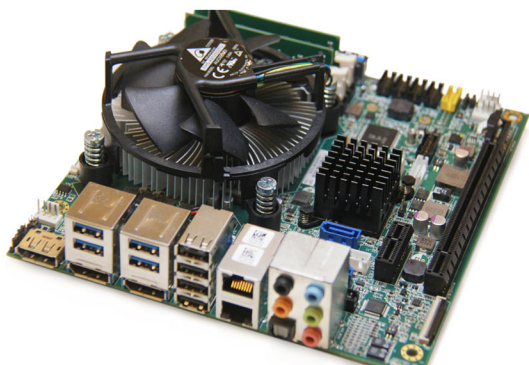
如今，有很多工厂中的设备并未互连，生产机器都是独立运行的个体，设备仅有独立的功能，需要有工人去调查机器工作的效能，因而会耗费许多的人力。随着工厂智能化与人工智能（AI）时代的到来，为使工厂设备之间可以彼此互联互通，凌华科技推出了工业级ROS控制器 NEURON，以ROS 2.0作为控制器的中间件，并且全球主要机器人厂商都支持ROS 2.0，具有丰富的开源ROS 2.0应用程序库，能轻易串联不同品牌的工厂设备，既可以让设备之间进行实时沟通，又可确保设备间的实时数据共享及安全性，从而实现各种智慧制造的应用场景。



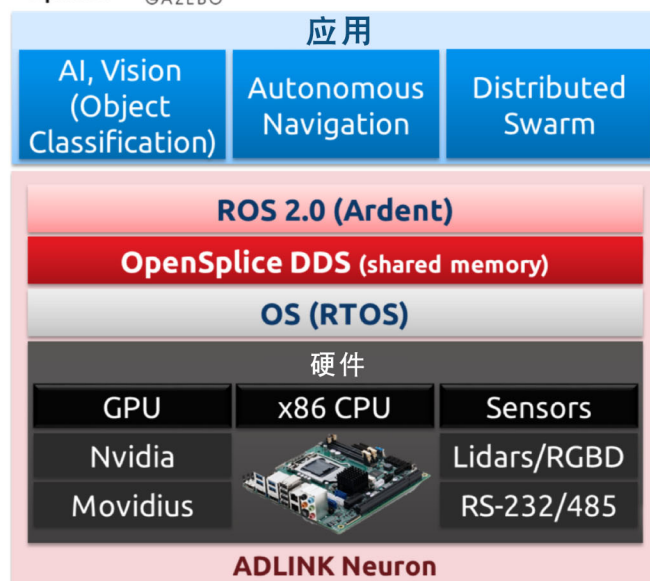
ROS starter kit



支持ROS 2.0和DDS，助力机器人行业和未来工厂



凌华科技工业级ROS控制器NEURON，可根据需求更换的CPU,且具有丰富的I/O接口，同时支持AI计算平台,对于机器人的计算有极大的加速作用，可满足您对机器人应用的各项需求。而且,NEURON与ROS 2.0兼容，使您可通过丰富的开源ROS.20应用函数库，如摄像机、导航、运动控制等控制机器人，让您在最短的时间内开发应用，缩短产品上市时间，降低产品开发成本。



让您的机器人应用变得更加简单！

硬件 配置灵活

可灵活配置
的硬件规格

软件 界面友好

ROS 2.0 和 DDS
都是开源的

系统 可扩展

适合各种类型的
工厂环境

规格

尺寸	Mini-ITX架构 170mm×170mm(L×W)	存储	3×SATA 6 Gbps 1×mSATA
CPU	第6/7代Intel® Core™ i7/i5/i3和 Intel®Pentium®/Celeron®处理器	PCIe	1×PCIe×16 Gen3 1×PCIe×1 Gen2
芯片组	Intel® H110芯片组	Mini PCIe	1x 全尺寸卡槽，支持PCIe + USB或mSATA 1x 半尺寸卡槽，支持PCIe + USB
内存	双通道非ECC和1866/2133MHz DDR4 内存，最高支持32 GB	串口	1x RS-232/422/485，通过板载接头实现 3x RS-232，通过板载接头实现
USB	4×USB 3.0 + 4×USB 2.0，位于背部 2×USB 2.0 板载接头 1×USB 2.0，在垂直连接器上	电源	1x 24 VDC 转 ATX 隐藏模块 1x 110-220 VAC 转 24 VDC 电源适配器
接口	10×GPIO，通过板载功能连接器实现 1×I ² C接头	软件	支持凌华科技DDS中间件 支持ROS/ROS2机器人操作系统