

适应面广 A-B罗克韦尔1747-SDN 模块

产品名称	适应面广 A-B罗克韦尔1747-SDN 模块
公司名称	福建中立恒自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:AB罗克韦尔 型号:1747-SDN 产地:美国
公司地址	福建省福州市闽侯县滨江西大道闽商财富中心1806室
联系电话	15960122459 15960122459

产品详情

适应面广 A-B罗克韦尔1747-SDN 模块

在AI技术应用加快普及、国家政策支持的大背景下，中国机器人产业蓬勃发展。华北工控以嵌入式力量跻身智能机器人领域，打造了支持导引机器人系统控制的ARM主板EMB-3512。

01 导引机器人的多场景应用落地

导引机器人是服务机器人的一种，也是AI技术落地应用的重要载体之一，通过计算机系统控制和管理，搭载自动导引装置、5G模组、触摸屏、摄像头等能够实现位置导引、自主移动、智能识别、自动避障、

人机交互等智能服务，适用于医院、政务大厅、展厅、商场、机场等多场景，助力提升办事效率。

I 医院：导引机器人在医院中能够提供高效的信息咨询和导航带路，诸如门诊导诊、分诊和医院宣传视频播放等，起到缓解医院医护人员不足和提高患者就诊效率的作用。

I 政务大厅：应用于政务大厅的导引机器人可以通过导航带路、自动巡航、咨询解答、触摸交互、文娱互动等功能服务，帮助办事群众有序、准确地办理业务。

I 商场：将导引机器人应用到商场的迎宾接待、地图导览、广告营销等环节，在为商场引流的同时能极大提升人们的购物体验。

02 导引机器人的应用需求分析

基础的互联互通

高效的数据处理

多模块的集成化

更安全可靠运行

精细化功耗管理

03 华北工控ARM主板EMB-3512

华北工控一直致力于为多行业领域客户提供X86架构和ARM架构多样化嵌入式主板、嵌入式准系统/整机和工业平板电脑产品及服务。聚力导引机器人系统控制与管理，基于恩智浦i.MX8MPlus处理器打造的ARM主板EMB-3512可实现应用。

华北工控EMB-3512具备出色的AI算力和大内存，可助力导引机器人实现高效的数据处理：

I 支持恩智浦i.MX8M Plus处理器，基于四核ArmCortex-

A53主频可达1.8GHz，同时集成2.3TOPS的算力的NPU；

I 支持板载LPDDR4 4~8GB内存，支持1* EMMC 5.1（16~128GB）、1*TF扩展存储容量。

华北工控EMB-3512支持高速有线/无线网络通信，满足智能导引机器人互联互通和多模块集成化的应用需求：

I 主板支持2*LAN 10/100/1000M RJ45，支持板载wifi/BT；

I 支持1*USB OTG、4*USB3.0、2*USB2.0；

I 支持1*DEBUG、2*COM232/485/TTL、8*COM232/TTL；

I 支持1*Mini PCIE插槽扩展4G网络模块；支持1*M.2 B KEY接口接入5G网络模块；

I 支持1*LVDS、1*双通道24bit、2*15P、1*HDMI、1*Mipi-DSI，1*39PFPC多种显示输出；

I 支持1xMic、1xHead Phone、2*5W喇叭，增强了音频播放功能；

I 支持2*MIPI CSI，为FPC接口，可实现Camera接入；

I 支持1*I2C、SPI、GPIO混合接口（至多30路GPIO）；

I 支持2*CAN BUS、1*UFP实现更多扩展。

华北工控EMB-3512具备低功耗、高可靠、易于部署的性能优势，可助力实现导引机器人的多场景落地应用：

I 主板支持板载RTC，进一步实现了主板的小型化和高可靠性；

I 开发了看门狗功能，支持更稳定易维护的Android、Linux操作系统；

I 支持12V电源供电和0 ~ 60 宽温作业环境；

I 体积为120mm x 120mm，易于部署。

此外，华北工控从计算机硬件到操作系统、产品驱动、安全软件等均可根据客户实际应用所需定制开发，可以更好的满足客户的个性化产品需求。