

小型工业4.0智能制造综合实验装置

产品名称	小型工业4.0智能制造综合实验装置
公司名称	广东育菁装备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:广东育菁 型号:FF01 产地:广东佛山
公司地址	佛山市顺德区容桂街道容里社区新发路25号天富来五金园601室之一（住所申报）（注册地址）
联系电话	0757-25566186 13652923051

产品详情

小型工业4.0智能制造综合实验装置

工业4.0智能制造实验平台主要应用于学生应用实践类教学。它将各分散的学习要素集中起来，组成一个能够让学生参与设计、构建和调试，让更多老师参与研发、设计和学习，让设备不断更新、技术不断前进的系统。所要研发的系统能够为学生提供了一种崭新的综合实验平台，使他们能够综合运用所学知识设计、构建各种较大规模的自动化生产系统模型。这种全新的实验模式十分经济地扩展了实验设备，对培养和提高大学生的创新精神和创新能力具有非常重要的价值。

工业智能制造示范线以模块化大大的提高了其灵活性，更贴近现实生产实际过程，让学生在在学校就能够了解实际生产实践的细节，填补了产学同步的空白。

综合了现代实际生产中较流行、较先进的各种实用技术知识点，其中包括PLC编程技术，ProfiBus网络通讯技术，电气控制技术，气动应用技术，传感器技术，步进驱动控制技术，机器人应用技术等。

采用了模块化的设计，学生可以发挥自己的创新思维，对原有的生产流程进行创新改造。在掌握基础知识的前提下，进一步提高学生的积极性、动手能力和创新思维。

这套设备可以开展PLC，HMI、逻辑控制、运动控制、传感器、工业机器人、机器视觉、RFID、AGV小车、数控车床加工、数控铣床、激光打标、信息传输、工业控制网络、监控与故障诊断，数据处理与系统建模、先进控制算法、智能制造信息系统等方面的实验和科研，覆盖面广，为信息学院自动化和电气工程自动化本科及其控制科学与工程研究生均提供了实验和科研的平台。

系统要求：

(1) 工业智能制造示范线共包含有十个单元/工作站，即供立体仓库单元、环型流水线单元、数控车床加工中心单元、立式数控铣床加工单元、六自由度机器人单元、四轴坐标机器人、视觉检测单元单元、RFID系统单元、AGV小车搬运单元、PLC工作站单元。这十个不同的单元/工作站处理不同的工艺过程。这十个站相互配合，共同形成一个完整的产品生产线。

(2) 每个工作站单元都依照工业智能制造的特点进行方案设计。既具备灵活下单、灵活定制、灵活排产的工业智能制造特色，又保留着工厂批量化生产的特点。在教学上，这十个工作站单元中的每一个单元既具备有共性教学的内容，又保留有各自的特点。既能够满足初学工程师的教学需求，也能够满足*工程师的技能提升教育。而且这十个工作站单元能够根据教学需求进行任意组合和使用。是一款教学对象面向很广的实用型教学设备。

(3) 采用工业自动化主流PLC，配备触摸屏，配备国际zhiming厂商的工业机器人，RFID和机器视觉系统

本产品涵盖了工业智能制造生产线的基本特征，可以在实验室学习和实践智能制造的核心技术。