TH-MPS6模块化柔性生产实训装置

产品名称	TH-MPS6模块化柔性生产实训装置	
公司名称	浙江同晖教学设备有限公司	
价格	面议	
规格参数	品牌:同晖 型号:TH-MPS6	
公司地址	浙江省金华永康市经济开发区名园南大道28号第 2幢	
联系电话	18395966860	

产品详情

TH-N	/IPS6模块	化柔性生	产实训	装置
1 1 1 - 1	VII UU1 大 さ入	ᄓᆓᇉᆂ	., ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

详细说明:

一、概述:

- 1) 该系统应该由六个分别不同的控制站组成一个物流自动化的生产控制系统。这六站分别为上料检测、搬运站、加工站、安装站、安装搬运站和分类站。
- 2) 主站采用三菱FX2N-48MR系列PLC,从站采用三菱FX2N-48MR系列PLC控制,其中分类站采用三菱FX2N-48MT系列PLC控制,采用I/O通讯方式。
- 3) 其中分类单元具有采用废品识别处理功能。触摸屏为5.7英寸,256色工业彩色触摸屏。气动系统(包括电磁阀、气缸、气爪、吸盘、单耳环、电磁阀集装板、真空发生器、真空吸盘)等气动元件全部。
- 4) 采用日本SMC公司原装进口元件,电机采用美国HYTON公司原装进口直线式步进电机,精度<0.01mm,步距角为1.8度,步速>21mm/s,推力>100KG。空气压缩机排气量为0.039m3/min以上,额定压力1.0Mpa,储气容量10L以上,噪音<40DB。安装常用的软件,分别为三菱PLC编程软件,触摸屏数控编程软件。配备三菱SC-09编程电缆、触摸屏编程/下载电缆、I/O通讯电缆等。

二、培训内容:

(1) 传感器培训

系统所使用的传感器数量达到四十个以上,有电容式的、电感式的、光电式的以及电磁式的。学生可通过了解工作中各类传感器的工作特性来加强对这些传感器的感性认识, 再结合老师对传感器的工作原理分析和特性演示,可使学生快速掌握所学知识。

(2) 气动技术培训

该装置上要有大量的气动元件,包括多种电控气动阀、多种气动缸、气动夹爪、真空吸盘、真空发生器、过滤减速阀等。 在学习这些气动元件时,不但可以单独学习每一种分离元件,而且还可以在学习时了解各种气动元件之间以及气动元件与其它元件之间是如何配合起来进行协调工作的。

(3) PLC 技术培训

系统的六套工作站各自都有一套PLC 控制器,使得系统可以分成六个完全独立的工作单元,使二十几个学生可以同时进行学习,而且每个学生都有动手的机会。 在该设备上学员不但可以学习PLC的各种技术,而且可以学习综合科技环境下PLC的多种应用。 为灵活学习和掌握PLC的各方面知识提供了条

件。

(4) 电气控制系统培训

系统的六个工作站其电控部分全部要按照工业标准和习惯进行设计,并且以附件方式提供全部设计图纸和说明书。学生在该设备上可学习电路原理图分析、PLC 各I/O 地址查对和新设备电路连线分析方法。

(5) 机械系统安装调试培训

系统中的六个工作站可让各组学员将机械部分全部的或部分的拆去,再按要求将其重新组装,并且调试 至系统可正常、可靠地工作。

(6) 系统维护和故障检测技术培训

在这套设备上应能够培训机电一体化系统日常维护的内容和方法,以及系统常见故障分析、排除的方法。

(7) PLC编程软件的学习

软件能够完成PLC的编译、编程、体型图、运行仿真的电平的变化,程序实时监控,具有多媒体教学的功能。软件既能够与上述设备配套使用,也可以独立使用。