第一图书网, tushu007.com

<<可编程序控制器逻辑控制案例>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器逻辑控制案例>>

13位ISBN编号：9787040221718

10位ISBN编号：7040221713

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育

作者：戴一平

页数：201

字数：240000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书以OMRON公司生产的CP1H为基本机型，从工程案例出发，介绍了 PLC的基本原理、结构特点、使用方法、指令系统和编程软件的使用。

作者力求通过典型案例的介绍，使读者从阅读中体会到PLC好学易懂，并能举一反三、触类旁通。

书中介绍了大量的单元程序和完整的控制系统实例，由浅入深、实用性强是本书的特点。

本书可作为高等院校工业自动化、电气技术、机电一体化以及相关专业的教学用书，也可作为高职、高专以及“可编程序控制系统设计师”职业资格的培训教材或自学用书，还可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

序前言案例一 继电器控制与PLC控制　1.继电器控制方案　2.PLC控制方案　3.继电器控制与PLC控制的比较　4.PLC概述　5.CP1H型PLC简介　思考与练习案例二 编程软件的使用　1.编程基础知识　2.CX-Programmer的安装　3.CX-Programmer的使用　思考与练习案例三 基本逻辑控制　1.双按钮单地起动和停止控制　2.双按钮两地起动和停止控制　3.单按钮单地起动和停止控制　4.其他控制电路　思考与练习案例四 定时计数控制　1.Y/A降压起动控制　2.皮带运输机控制　3.循环往复控制　4.其他控制　思考与练习案例五 顺序控制　1.顺序控制基础知识　2.上料工位实例分析　3.大小球分拣系统　思考与练习案例六 逻辑运算控制　1.物料供应车控制实例　2.立体车库读卡数据分析　思考与练习案例七 串行通信控制　1.串行PLC链接通信控制　2.PLC和变频器通信控制　思考与练习案例八 逻辑控制系统设计　1.控制系统的设计步骤和PLC选型　2.系统硬件设计方案　3.系统软件设计方案　4.用PLC控制轴承专用车床　5.PLC和软起动器　思考与练习附录一 指示灯状态表附录二 拨动开关功能一览表附录三 CP1H的输入/输出规格（XA/X型）附录四 CPU单元和扩展单元附录五 指令的功能分类附录六 串行通信选件板的连接参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 基本单元又称为CPU单元，是机型选择时首先应考虑的问题，其主要有：①响应速度 响应速度主要是从两个方面来考虑：一是PLC程序的语句处理时间；二是PLC的扫描周期。
对于以开关量控制为主的系统，PLC的响应速度一般都可满足实际需要，不必给予特殊的考虑；对于模拟量控制的系统，特别是具有较多闭环控制的系统，则必须考虑PLC的响应速度。
②存储容量 存储器是存放程序和数据的地方，它应包括存储器的最大容量、可扩展性、存储器的种类（RAM、EPROM、EEPROM）。
PLC盼用户程序存储器容量以步为单位，每步可储存一条指令。
对于仅有开关量控制功能的小型PLC，可把PLC的总点数乘以10，作为估算用户存储器容量的依据。
当然存储器容量的大小要根据具体产品型号而定，同时，用户程序的长短与编程方法和技巧有很大的关系。
③扩展能力 即带扩展单元的能力，包括所能带扩展单元的数量、种类、扩展单元所占的通道数、扩展口的形式等。
④结构形式 小型PLC中，整体式比模块式价格便宜，体积也较小，只是硬件配置不如模块式灵活。
如：整体式输入／输出点数之比一般为3：2，实际应用中可能与此比值相差甚远，模块式就能很方便地变换此比值。
⑤特殊功能 新型的PLC有不少非常有用的特殊功能，了解这些功能，可以解决一些较特殊的控制要求。
若用没有这些功能的基本单元来处理，则要添加特殊功能模块，处理起来既复杂，又增加成本。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com